



PhysicsKIT

4STEM

ΓΛΩΣΣΑΡΙΟ PHYSICSKIT

Dictionary-style glossary to help you with your PhysicsKIT
Schole



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

This project has been funded with support from the European Commission.

Αριθμός Προγράμματος: 2020-1-FR01-KA201-080433

This communication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Ιστορικό

Έκδοση	Ημερομηνία	Συγγραφέας	Περιγραφή	Ενέργειες	Σελίδες
1	30/07/2021	Scholé	Creation	C	27

(*) Ενέργεια: C = Creation, I = Insert, U = Update, R = Replace, D = Delete

Έγγραφα με αναφορά

A/A	Βιβλιογραφία	Τίτλος
1	2020-1-FR01-KA201-080433	PhysicsKIT4STEM Proposal
2		

Ισχύοντα Έγγραφα

A/A	Βιβλιογραφία	Τίτλος
1	[PARTNER ORGANIZATION]	[TITLE OF THE REFERENCED DOCUMENT]

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

Πίνακας Περιεχομένων

Εισαγωγή	3
Γενικό Γλωσσάρι	5

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

Εισαγωγή

Πρόσφατα, η έρευνα έδειξε ότι η ανισότητα των φύλων στην εκπαίδευση STEM αποκαλύπτει την παρουσία μιας “διαρροής” (Yatskin, 2017), με την έννοια ότι παρατηρείται το φαινόμενο οι γυναίκες συστηματικά να εγκαταλείπουν τα μαθήματα που σχετίζονται με STEM σε διάφορα επίπεδα της εκπαίδευσης τους. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή πιστεύει ότι χωρίς την πραγματική ισότητα των φύλων και την ενσωμάτωση της διάστασης στα επιστημονικά πεδία, η επιστημονική αριστεία δεν θα ήταν ποτέ δυνατόν να επιτευχθεί πραγματικά. Μάλιστα, παρότι οι γυναίκες είναι περισσότερο πιθανόν να κατέχουν πτυχίο τριτοβάθμιας εκπαίδευσης συνεχίζουν να υπόεκπροσωπούνται στο STEM και τους σχετικούς με αυτό τομείς. Ταυτόχρονα, σε ένα κόσμο που είναι όλο και περισσότερο πολυεπιστημονικός, οι νεαροί μαθητές έχουν χάσει το ενδιαφέρον τους για παραδοσιακά μαθήματα όπως η φυσική, η χημεία, η βιολογία κ.λπ. τα οποία θεωρούνται ήδη ξεπερασμένα (Briggs, 2016). Ωστόσο, τα επιστημονικά θέματα δεν πρέπει ποτέ να θεωρούνται εκτός μόδας καθώς ολόκληρος ο κόσμος μας περιστρέφεται γύρω από την επιστήμη. Το ζήτημα εντοπίζεται στις μεθόδους διδασκαλίας.

Συνεπώς, διαφαίνεται τώρα περισσότερο από ποτέ η ανάγκη για ενθαρρυντικές και ελκυστικές σε συνάρτηση με το φύλο μεθόδους διδασκαλίας στα μαθήματα STEM. Μάλιστα, κάτι τέτοιο θα πρέπει να ξεκινήσει από την δευτεροβάθμια εκπαίδευση καθώς σε αυτήν περίπου την ηλικία οι νεαροί μαθητές αρχίζουν να μοιράζονται τα ενδιαφέροντα και τις κλίσεις τους σχετικά με την μελλοντική τους εκπαίδευση και την σταδιοδρομία τους.

Το **PhysicsKIT4STEM** έχει ως πρωταρχικό **στόχο**, την ενδυνάμωση των δεξιοτήτων διδασκαλίας των εκπαιδευτών STEM προσφέροντας μια πρακτική προσέγγιση διδασκαλίας φυσικής μέσα από DIY kits, ηλεκτρονικών και προγραμματισμού, με την χρήση ενός υπολογιστή Raspberry Pi. Ταυτόχρονα στοχεύει στο να υποστηρίξει τις τάξεις STEM διατηρώντας την ισορροπία μεταξύ των φύλων και ενθαρρύνοντας τα νεαρά κορίτσια σε μαθήματα επιστήμης και μηχανικής.

Στόχος μας είναι να αποσαφηνίσουμε τα ευρήματα που σχετίζονται με τρόπους εισαγωγής των παιδιών στην φυσική και το STEM μέσα από το πρακτικό παιχνίδι, να καταφέρουμε να δημιουργήσουμε μια πολιτική βασισμένη στα στοιχεία και την έρευνα σχετικά με την χρήση του εκπαιδευτικού παιχνιδιού για την διδασκαλία θεμάτων που σχετίζονται με το STEM, καθώς και να λειτουργήσουμε ως κόμβος διάδοσης γνώσεων σχετικά με το πώς τα νεαρά κορίτσια μπορούν να εμπλακούν περισσότερο στην φυσική και το STEM γενικότερα.

Το συγκεκριμένο έγγραφο είναι μέρος του **O1A2 - PhysicsKIT Glossary & Online Repository**, το οποίο στοχεύει στην δημιουργία ενός **γλωσσάριου** που θα εξηγεί τους

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

όρους, τις λέξεις κλειδιά και τις εκφράσεις που χρησιμοποιούνται στην φυσική, στην ηλεκτρονική, τον προγραμματισμό, το physical computing, καθώς επίσης και στην δημιουργία και ανάπτυξη κατασκευών. Το γλωσσάριο θα περιλαμβάνει όρους από της ενότητες του προγράμματος σπουδών, τεχνικούς όρους σχετικά με την συναρμολόγηση και την διαμόρφωση, επεξήγηση των εξαρτημάτων, των αισθητήρων, των ηλεκτρονικών, κλπ., και άλλες σχετικές έννοιες. Η πρόθεση είναι να υπάρχει μια συμπαγής λίστα με λέξεις κλειδιά που χρησιμοποιούνται συχνά σε τομείς σχετικούς με το έργο, μαζί με μια απλοποιημένη επεξήγηση ή ορισμό, κατάλληλο πάντα για τα παιδιά που αποτελούν την ομάδα στόχο.

Αυτό το **γλωσσάριο** σε στύλ λεξικού, αποτελεί συμπλήρωμα στο πρόγραμμα σπουδών που αναπτύχθηκε, και περιλαμβάνει όλους τους απαραίτητους όρους, ορισμούς, λέξεις-κλειδιά και εκφράσεις για την φυσική, τον προγραμματισμό, το physical computing, την ηλεκτρονική, τους αισθητήρες και άλλα εξαρτήματα. Όλα τα παραπάνω ορίζονται και επεξηγούνται με απλά λόγια ώστε τα παιδιά/οι μαθητές να μπορούν εύκολα να υιοθετήσουν το νέο λεξιλόγιο και να μπορούν να το θυμηθούν κατά την διάρκεια των μαθημάτων του PhysicsKIT4STEM project .

Το τρέχον γλωσσάρι αποτελεί μια συλλογή όλων των γλωσσαριών που παρουσιάζονται στις ενότητες που αναπτύχθηκαν από κάθε εταίρο για το **O1A1 - PhysicsKIT Curriculum Design & Development**, σχετικά με τον ηλεκτρισμό & μαγνητισμό, διατήρηση της ενέργειας & της ορμής, κινήσεις & δυνάμεις, βαρύτητα, κύματα, καθώς και τους όρους και έννοιες που παρουσιάζονται στον Οδηγό Συναρμολόγησης του PhysicsKIT4STEM.

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

Γενικό Γλωσσάρι

Αριθμός	Ορολογία	Περιγραφή
1	3V-6V Μικρός DC Κινητήρας	Ηλεκτρικοί κινητήρες που μετατρέπουν την ηλεκτρική ενέργεια συνεχούς ρεύματος σε μηχανική ενέργεια.
2	Μονάδα Διακόπτη 4pin Magnetic Reed	Ο διακόπτης reed είναι ένας τύπος εξαρτήματος διακόπτη γραμμής που μπορεί να εντοπίσει τα μαγνητικά σήματα. Όταν πλησιάζει μια μαγνητική ουσία, ο διακόπτης εντοπίζει τη μαγνητική δύναμη και ηλεκτρίζεται. Έτσι, η μονάδα βγάζει έξοδο low. Όταν δεν υπάρχει εγγύτητα μαγνήτη, η μονάδα από-ηλεκτρίζεται και έχει έξοδο high.
3	Επιτάχυνση	Ο ρυθμός με τον οποίο η ταχύτητα ενός αντικειμένου μεταβάλλεται σε συνάρτηση με τον χρόνο (ανά μονάδα χρόνου).
4	Επιταχυνσιόμετρο ADXL345	Είναι μια χαμηλής κατανάλωσης μονάδα επιταχυνσιόμετρου 3-αξόνων MEMS με διεπαφές I2C και SPI.
5	Ενεργοποιητής	Ένας ενεργοποιητής είναι μια συσκευή που μετατρέπει την ενέργεια που του παρέχεται σε φυσικό φαινόμενο, το οποίο παράγει έργο, αλλάζει την συμπεριφορά ή την κατάσταση ενός συστήματος.
6	Εύρος	Το μέγιστο ποσό μετατόπισης είναι γνωστό ως εύρος. Συνήθως συμβολίζεται χρησιμοποιώντας το κεφαλαίο γράμμα A. Μπορεί να μετρηθεί υπολογίζοντας τη μεταβολή της τιμής από το σημείο ισορροπίας και την κορυφή του κύματος. Στα ηχητικά κύματα, όσο μεγαλύτερο είναι το εύρος, τόσο μεγαλύτερη είναι η ένταση και επομένως τόσο πιο δυνατή η μουσική.
7	Ανιόν	Ένα ανιόν είναι ένα ιόν που, έχοντας αποκτήσει ένα ή περισσότερα ηλεκτρόνια, φέρει ένα ή περισσότερα στοιχειώδη αρνητικά ηλεκτρικά φορτία: για παράδειγμα, το ion^- χλωριούχου Cl ⁻ είναι το άτομο χλωρίου που έχει αποκτήσει ένα ηλεκτρόνιο.
8	Ασκούμενη δύναμη	Μια δύναμη που εφαρμόζεται σε ένα αντικείμενο ή ον.
9	Arduino	Είναι μια open-source εταιρεία υλικού και λογισμικού, καθώς και κοινότητα project και χρηστών που σχεδιάζει και κατασκευάζει single-board μικροελεγκτές και kit μικροελεγκτών για την κατασκευή ψηφιακών συσκευών.

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

10	Άτομο	Ένα άτομο είναι το μικρότερο μέρος ενός σώματος που μπορεί να συνδυαστεί χημικά με ένα άλλο. Τα άτομα είναι τα στοιχειώδη συστατικά όλων των στερεών, υγρών ή αέριων ουσιών.
11	Διάρκεια ζωής μπαταρίας	Η διάρκεια ζωής της μπαταρίας είναι ένα μέτρο της απόδοσης και της μακροζωίας της. Μπορεί να ποσοτικοποιηθεί με διάφορους τρόπους: ως ο χρόνος λειτουργίας όταν πραγματοποιηθεί μια πλήρης φόρτιση, όπως υπολογίζεται από έναν κατασκευαστή σε milliamperes ώρες ή ως ο αριθμός των κύκλων φόρτισης ως το τέλος της ωφέλιμης ζωής.
12	Διαδική μορφή	Ένα διαδικό αρχείο είναι ένα αρχείο υπολογιστή αλλά όχι αρχείο κειμένου. Ο όρος "διαδικό αρχείο" χρησιμοποιείται συχνά ως όρος που υποδηλώνει ότι δεν πρόκειται για αρχείο κειμένου. Πολλές μορφές διαδικών αρχείων περιέχουν τμήματα που μπορούν να ερμηνευτούν ως κείμενο, για παράδειγμα, ορισμένα αρχεία κειμένου υπολογιστή που περιέχουν το μορφοποιημένο κείμενο, περιέχουν τόσο το κείμενο του εγγράφου καθώς επίσης και πληροφορίες μορφοποίησης σε διαδική μορφή.
13	Bluetooth	Το Bluetooth είναι ένα πρότυπο επικοινωνίας που επιτρέπει αμίδρομη ανταλλαγή δεδομένων σε μικρές αποστάσεις χρησιμοποιώντας ραδιοκύματα UHF στη ζώνη συχνοτήτων 2,4 GHz. Στόχος του είναι να απλοποιήσει τις συνδέσεις μεταξύ κοντινών ηλεκτρονικών συσκευών αφαιρώντας τις ενσύρματες συνδέσεις.
14	Πίρος	Ένας πύρος είναι μια μορφή συνδετήρα με ένα εξωτερικό αρσενικό νήμα που απαιτεί ένα αντίστοιχο προδιαμορφωμένο θηλυκό νήμα όπως ένα παξιμάδι. Οι πύροι συνδέονται πολύ στενά με τις βίδες.
15	Breadboards	Το breadboard, ή protoboard, είναι μια βάση για την κατασκευή πρωτοτύπων ηλεκτρονικών. Αρχικά η λέξη αναφερόταν κυριολεκτικά σε ένα breadboard, ένα γυαλισμένο κομμάτι ξύλου που χρησιμοποιείται για τον τεμαχισμό του ψωμιού. Στη δεκαετία του 1970 έγινε διαθέσιμη η πλακέτα breadboard η οποία δεν απαιτεί συγκόλληση (γνωστή και ως plugboard, μια πλακέτα διάταξης τερματικών) και στις μέρες μας ο όρος "breadboard" χρησιμοποιείται συνήθως για να αναφερθεί σε αυτή.
16	C (γλώσσα προγραμματισμού)	Η C είναι μια γενικής χρήσης, διαδικαστική γλώσσα προγραμματισμού υπολογιστών που υποστηρίζει

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

δομημένο προγραμματισμό, λεξικό εύρος μεταβλητών και αναδρομή, με στατικό τύπο συστήματος. Βάση σχεδιασμού, η C παρέχει εντολές που αντιστοιχίζονται αποτελεσματικά σε τυπικές εντολές γλώσσας μηχανής. Η C χρησιμοποιείται σε εφαρμογές που παλαιότερα γράφονταν σε γλώσσα assembly. Τέτοιες εφαρμογές περιλαμβάνουν λειτουργικά συστήματα και διάφορα λογισμικά εφαρμογών για αρχιτεκτονικές υπολογιστών που κυμαίνονται από υπερυπολογιστές έως PLC και ενσωματωμένα συστήματα.

17	Καλώδια	Ένα ηλεκτρικό καλώδιο είναι ένα ή περισσότερα καλώδια, που βρίσκονται το ένα δίπλα στο άλλο ή σε δεσμίδα, τα οποία χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά ηλεκτρικού ρεύματος.
18	Συσκευή ανάγνωσης καρτών	Ένας ηλεκτρονικός αισθητήρας που διαβάζει μια μαγνητική ταινία ή ένα barcode μιας πιστωτικής κάρτας, κάρτας μέλους κ.λπ. και μεταφέρει δεδομένα από διάφορες φορητές συσκευές μνήμης.
19	Κατιόν	Ένα κατιόν είναι ένα ιόν που, έχοντας χάσει ένα ή περισσότερα ηλεκτρόνια, φέρει ένα ή περισσότερα θετικά ηλεκτρικά φορτία: αντίστροφα, ένα ανιόν περιέχει περισσότερα ηλεκτρόνια από πρωτόνια.
20	Χημική ενέργεια	Ενέργεια που αποθηκεύεται στους δεσμούς χημικών ενώσεων όπως άτομα και μόρια.
21	Chromium	Το Chromium είναι μια δωρεάν και open-source βάση κώδικα για ένα πρόγραμμα περιήγησης ιστού. Αναπτύχθηκε και διατηρείται κυρίως από την Google. Η Google χρησιμοποιεί τον κώδικα για να δημιουργήσει το πρόγραμμα περιήγησης της, το Chrome, το οποίο διαθέτει πρόσθετες λειτουργίες. Η βάση κώδικα Chromium χρησιμοποιείται ευρέως.
22	Κυκλώματα	Ένα ηλεκτρικό κύκλωμα περιλαμβάνει μια συσκευή που δίνει ενέργεια στα φορτισμένα σωματίδια που αποτελούν το ρεύμα, όπως π.χ. μια μπαταρία ή μια γεννήτρια· συσκευές που χρησιμοποιούν ρεύμα, όπως λαμπτήρες, ηλεκτροκινητήρες ή υπολογιστές· καθώς και τα καλώδια σύνδεσης ή τις γραμμές μεταφοράς.
23	Computing	Ο όρος computing περιλαμβάνει οποιαδήποτε δραστηριότητα που απαιτεί υπολογιστικές μηχανές, επωφελείται από την χρήση τους ή τις δημιουργεί. Σχετίζεται με τη μελέτη και τον πειραματισμό με αλγοριθμικές διαδικασίες αλλά και την ανάπτυξη τόσο υλικού όσο και λογισμικού. Έχει επιστημονικές,

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		μηχανικές, μαθηματικές, τεχνολογικές και κοινωνικές πτυχές. Οι κύριοι κλάδοι υπολογιστών περιλαμβάνουν τη μηχανική υπολογιστών, την επιστήμη των υπολογιστών, την ασφάλεια στον κυβερνοχώρο, την επιστήμη δεδομένων, τα συστήματα πληροφοριών, την τεχνολογία πληροφοριών και τη μηχανική λογισμικού.
24	Διαμόρφωση	Η "διαμόρφωση λογισμικού" σημαίνει το να επιλέγεις τις κατάλληλες προγραμματιζόμενες επιλογές οι οποίες κάνουν το πρόγραμμα να λειτουργεί σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη. Η "διαμόρφωση υλικού" σημαίνει τη συναρμολόγηση των επιθυμητών στοιχείων για ένα προσαρμοσμένο σύστημα καθώς και τον καθορισμό των επιλογών στα προγραμματιζόμενα από το χρήστη μέρη του συστήματος.
25	Συντηρητικές δυνάμεις	Εάν η δύναμη που απαιτείται για τη μετακίνηση ενός αντικειμένου μεταξύ 2 σημείων, ανεξάρτητα από την επιλεγμένη διαδρομή, παραμένει η ίδια, λέγεται ότι είναι μια συντηρητική δύναμη.
26	Δεδομένα	Γεγονότα ή στοιχεία που χρησιμοποιούνται συνήθως για τον υπολογισμό, την ανάλυση ή τον προγραμματισμό, πληροφορίες που παράγονται ή αποθηκεύονται από έναν υπολογιστή.
27	Debian-based Λειτουργικό Σύστημα	Το Debian, γνωστό και ως Debian GNU/Linux, είναι μια διανομή των Linux που αποτελείται από open-source ελεύθερο λογισμικό. Αναπτύχθηκε από το υποστηριζόμενο από την κοινότητα project Debian, το οποίο ιδρύθηκε από τον Ian Murdock στις 16 Αυγούστου 1993. Είναι ένα από τα παλαιότερα λειτουργικά συστήματα που βασίζονται στον πυρήνα του Linux.
28	Επιτραπέζιος υπολογιστής (Desktop)	Ένας επιτραπέζιος υπολογιστής είναι ένας προσωπικός υπολογιστής που έχει σχεδιαστεί για χρήση σε συγκεκριμένη θέση πάνω ή κοντά σε ένα γραφείο λόγω του μεγέθους και των απαιτήσεων ισχύος του. Η πιο συνηθισμένη μορφή του έχει μια θήκη που φιλοξενεί το τροφοδοτικό, τη μητρική πλακέτα (μια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος με μικροεπεξεργαστή ως κεντρική μονάδα επεξεργασίας, μνήμη, διαύλους, ορισμένα περιφερειακά και άλλα ηλεκτρονικά εξαρτήματα), τον δίσκο για αποθήκευση (συνήθως μια ή περισσότερες μονάδες σκληρού δίσκου, μονάδες SSD, μονάδες οπτικού δίσκου και σε πρώιμα μοντέλα μονάδα δισκέτας), το πληκτρολόγιο και

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		<p>ποντίκι για είσοδο, μια οθόνη υπολογιστή, ηχεία και, συχνά, έναν εκτυπωτή για έξοδο. Ο όρος desktop αναφέρεται επίσης στην περιοχή της κύριας οθόνης που βλέπετε αφού ενεργοποιήσετε τον υπολογιστή σας και συνδεθείτε στα Windows. Όπως το επάνω μέρος ενός πραγματικού γραφείου, χρησιμεύει ως επιφάνεια για την δουλειά σας. Η επιφάνεια εργασίας ορίζεται μερικές φορές ευρύτερα ώστε να περιλαμβάνει τη γραμμή εργασιών και την πλευρική γραμμή των Windows. Η γραμμή εργασιών βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης σας.</p>
29	Ψηφιακός Αισθητήρας Θερμοκρασίας και Υγρασίας DHT11	Ένας αισθητήρας υγρασίας (ή υγρόμετρο) ανιχνεύει, μετρά και αναφέρει τόσο την υγρασία όσο και τη θερμοκρασία του αέρα. Ο λόγος της υγρασίας του αέρα προς την υψηλότερη ποσότητα υγρασίας σε μια συγκεκριμένη θερμοκρασία αέρα ονομάζεται σχετική υγρασία.
30	Ψηφιακός αισθητήρας θερμοκρασίας	Ένας ψηφιακός αισθητήρας θερμοκρασίας είναι ένας αισθητήρας, ο οποίος παρέχει ενδείξεις θερμοκρασίας 9-bit. Οι ψηφιακοί αισθητήρες θερμοκρασίας προσφέρουν εξαιρετική ακρίβεια, έχουν σχεδιαστεί για ανάγνωση από 0°C έως 70°C και είναι δυνατό να επιτευχθεί ακρίβεια $\pm 0,5^\circ\text{C}$. Αυτοί οι αισθητήρες ευθυγραμμίζονται πλήρως με τις ψηφιακές μετρήσεις θερμοκρασίας σε βαθμούς Κελσίου.
31	Οθόνη	Μια συσκευή οθόνης είναι μια συσκευή εξόδου για την παρουσίαση πληροφοριών σε οπτική ή απτική μορφή (η τελευταία χρησιμοποιείται π.χ. σε απτικές ηλεκτρονικές οθόνες για τυφλούς). Όταν οι πληροφορίες εισόδου που παρέχονται έχουν ηλεκτρικό σήμα, η οθόνη ονομάζεται ηλεκτρονική οθόνη. Συνήθη παραδείγματα ηλεκτρονικών οπτικών οθονών είναι οι τηλεοράσεις ή οι οθόνες υπολογιστών.
32	Ελαστική δυναμική ενέργεια	Ενέργεια που παράγεται από την παραμόρφωση ενός ελαστικού αντικειμένου το οποίο επανέρχεται στο αρχικό του σχήμα μετά την απελευθέρωση της ενέργειας.
33	Ηλεκτρική ενέργεια	Η ηλεκτρική ενέργεια είναι η ισχύς που έχουν τα φορτισμένα σωματίδια ενός ατόμου για να προκαλέσουν μια ενέργεια ή να μετακινήσουν ένα αντικείμενο. Η κίνηση των ηλεκτρονίων από το ένα άτομο στο άλλο είναι αυτό που οδηγεί σε ηλεκτρική ενέργεια. Κάθε φορά που συνδέετε μια τοστιέρα ή

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

34	Ηλεκτρική δυναμική ενέργεια	φορτιστή κινητού τηλεφώνου σε μια πρίζα τοίχου, η ηλεκτρική ενέργεια τροφοδοτεί αυτές τις συσκευές. Ενέργεια που παράγεται από τη διάταξη και την κίνηση των φορτίων σε ηλεκτρικά και μαγνητικά πεδία.
35	Τρύπα ηλεκτρονίου	Στη φυσική, τη χημεία και την ηλεκτρονική μηχανική, μια τρύπα ηλεκτρονίου (συχνά αποκαλείται απλώς τρύπα) είναι η έλλειψη ηλεκτρονίου σε μια θέση όπου θα μπορούσε να υπάρχει σε ένα άτομο ή ένα ατομικό πλέγμα. Οι τρύπες δεν είναι στην πραγματικότητα σωματίδια, αλλά μάλλον οιονεί σωματίδια. είναι διαφορετικά από το ποζιτρόνιο, το οποίο είναι το αντισωματίδιο του ηλεκτρονίου.
36	Ενέργεια	Ικανότητα εκτέλεσης εργασίας ή αλλαγή της κατάστασης ενός συστήματος.
37	Καλώδιο Ethernet	Ένα καλώδιο Ethernet είναι ένας πολύ δημοφιλής τύπος καλωδίου δικτύου που χρησιμοποιείται για ενσύρματα δίκτυα (τύπος δικτύου που συνδέει συσκευές στο Διαδίκτυο ή άλλα δίκτυα χρησιμοποιώντας καλώδια). Χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση συσκευών που βρίσκονται σε τοπικά δίκτυα (LAN), όπως δρομολογητές, υπολογιστές και μεταγωγείς.
38	Ακολουθία Fibonacci	Η ακολουθία Fibonacci είναι μια παράξενη σειρά αριθμών από τα κλασικά μαθηματικά που έχει βρει εφαρμογές στα προηγμένα μαθηματικά, τη φύση, τη στατιστική, την επιστήμη των υπολογιστών και την Agile ανάπτυξη. Η ακολουθία Fibonacci είναι μια σειρά αριθμών όπου κάθε αριθμός είναι η πρόσθεση των δύο προηγούμενων αριθμών, ξεκινώντας από το 0 και το 1. Η ακολουθία Fibonacci: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, (...)
39	Σχάση	Εάν ένας τεράστιος πυρήνας γίνει ασταθής, ο πυρήνας θα χωριστεί σε κομμάτια για να αποκτήσει σταθερότητα.
40	Αισθητήρας Φλόγας	Ο ανιχνευτής φλόγας είναι ένας αισθητήρας που έχει σχεδιαστεί για να ανιχνεύει και να ανταποκρίνεται στην παρουσία φλόγας ή πυρκαγιάς.
41	Δύναμη	Μια ενέργεια ώθησης ή έλξης.
42	Φυγόκεντρος δύναμη	Η φυγόκεντρο δύναμη, η κοινή αλλά "καταχρηστική" ονομασία για το φυγόκεντρο φαινόμενο, είναι μια ιδιαίτερη περίπτωση πλασματικής δύναμης που εμφανίζεται στη φυσική στο πλαίσιο της μελέτης της κίνησης των αντικειμένων σε μη αδρανειακά αποθετήρια. Το αποτέλεσμα που γίνεται αισθητό

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

οφείλεται στις περιστροφικές κινήσεις αυτών των αποθετηρίων και έχει ως αποτέλεσμα την τάση των σωμάτων να απομακρύνονται από το κέντρο περιστροφής. Σε αυτό το φαινόμενο οφείλεται για παράδειγμα, η αίσθηση εκτίναξης ενός επιβάτη σε ένα όχημα που στρίβει.

43	Συχνότητα	Ο χρόνος που χρειάζεται για να συμβεί μια ταλάντωση είναι γνωστός ως συχνότητα του κύματος. Η συχνότητα (f) μετράται χρησιμοποιώντας hertz (Hz), που μεταφράζεται στον ρυθμό του κύματος (πόσα κύματα ανά μονάδα χρόνου). Η συχνότητα είναι επίσης γνωστή ως ο αριθμός των ταλαντώσεων ανά μονάδα χρόνου (κύματα ανά δευτερόλεπτο).
44	Τριβή	Μια δύναμη που παράγεται όταν δύο αντικείμενα τρίβονται μεταξύ τους.
45	Δύναμη Τριβής	Η δύναμη που προκαλείται από την τριβή.
46	Σύντηξη	Εάν ένας ελαφρύς πυρήνας είναι ασταθής, οι πυρήνες θα συγκεντρωθούν για να αποκτήσουν σταθερότητα.
47	Γλώσσα Glue	Η γλώσσα Glue είναι σε μια γλώσσα προγραμματισμού που έχει σχεδιαστεί ειδικά για τη σύνταξη και τη διαχείριση προγραμμάτων και κώδικα, τα οποία συνδέουν διαφορετικά στοιχεία λογισμικού.
48	GPIO (γενικού-σκοπού εισόδου/εξόδου) pins	Μια ακίδα εισόδου/έξοδου γενικής χρήσης (GPIO) είναι μια μη δεσμευμένη ακίδα ψηφιακού σήματος σε ολοκληρωμένο κύκλωμα ή ηλεκτρονική πλακέτα κυκλώματος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως είσοδος ή έξοδος ή και τα δύο και είναι ελεγχόμενη από τον χρήστη κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης. Τα GPIO δεν έχουν προκαθορισμένο σκοπό και δεν χρησιμοποιούνται προεπιλεγμένα. Ένας ακροδέκτης GPIO είναι ένας γενικός ακροδέκτης του οποίου η τιμή λαμβάνει μία από τις δύο ρυθμίσεις τάσης (υψηλή ή χαμηλή) και του οποίου η συμπεριφορά μπορεί να προγραμματιστεί μέσω λογισμικού. Μια θύρα GPIO είναι μια ομαδοποίηση ακίδων GPIO (συνήα 4 ή περισσότερες ακίδες)
49	Βαρυτική δύναμη	Η δύναμη έλξης μεταξύ κάθε μάζας στο σύμπαν. είναι το όνομα που δίνεται στην έλξη της μάζας του παρουσιάζει ο πλανήτης μας για σώματα που βρίσκονται κοντά στην επιφάνειά του.
50	Βαρυτική δυναμική ενέργεια	Ικανότητα παραγωγής έργου ανάλογα με τη θέση του αντικειμένου στα βαρυτικά πεδία.
51	Βαρύτητα	Η δύναμη έλξης που κάνει τα σώματα να έλκονται το

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

52	Κέντρο βαρύτητας	ένα προς το άλλο και έλκει αντικείμενα προς τον πυρήνα της Γης. Είναι ένα φανταστικό σημείο όπου, συμβατικά, θεωρείται ότι συγκεντρώνεται το βάρος του σώματος.
53	Λαβές	Το μέρος από το οποίο κρατιέται, μεταφέρεται ή ελέγχεται ένα αντικείμενο.
54	Υλικό (hardware)	Το υλικό του υπολογιστή περιλαμβάνει τα φυσικά του μέρη, όπως η θήκη, η κεντρική μονάδα επεξεργασίας (CPU), η οθόνη, το ποντίκι, το πληκτρολόγιο, τα αποθηκευτικά μέσα δεδομένων, η κάρτα γραφικών, η κάρτα ήχου, τα ηχεία και η μητρική πλακέτα.
55	HC-SR04 Αισθητήρας Υπερήχων	Όπως υποδηλώνει το όνομα, οι αισθητήρες υπερήχων μετρούν την απόσταση χρησιμοποιώντας υπερηχητικά κύματα. Η κεφαλή του αισθητήρα εκπέμπει ένα υπερηχητικό κύμα και δέχεται το κύμα που ανακλάται από τον στόχο. Οι αισθητήρες υπερήχων μετρούν την απόσταση από τον στόχο μετρώντας το χρόνο μεταξύ της εκπομπής και της λήψης τέτοιων κυμάτων.
56	Θύρα HDMI	Το HDMI είναι συντομογραφία του High-Definition Multimedia Interface – Διασύνδεση Πολυμέσων Υψηλής Ευκρίνειας και είναι το πιο συχνά χρησιμοποιούμενο σήμα HD για τη μεταφορά ήχου και βίντεο υψηλής ευκρίνειας σε ένα μόνο καλώδιο.
57	Αισθητήρας Ανίχνευσης Ήχου Υψηλής Ευαισθησίας	Ένας ηχητικός αισθητήρας ορίζεται ως μια μονάδα η οποία ανιχνεύει τα ηχητικά κύματα μέσω της έντασης τους και τα μετατρέπει σε ηλεκτρικά σήματα.
58	Μεντεσεδες	Κινητός σύνδεσμος ή μηχανισμός στον οποίο στηρίζεται μια πόρτα, πύλη ή καπάκι καθώς ανοίγει και κλείνει ή ο οποίος ενώνει συνδεδεμένα αντικείμενα.
59	Υγρασία	Η υγρασία είναι η ποσότητα των υδρατμών που υπάρχουν στον αέρα. Η σχετική υγρασία είναι η ποσότητα των υδρατμών που υπάρχουν στον αέρα, εκφρασμένη ως ποσοστό της μέγιστης ποσότητας υδρατμών που μπορεί να κρατήσει ο αέρας στην συγκεκριμένη θερμοκρασία.
60	Λαμπτήρας Πυρακτώσεως	Ο λαμπτήρας πυρακτώσεως είναι ένα ηλεκτρικό φωτιστικό το οποίο φωτίζει έχοντας ένα πυρακτωμένο νήμα βολφραμίου, μέταλλο το οποίο έχει το υψηλότερο σημείο τήξης.
61	Αδράνεια	Η αδράνεια είναι μια ιδιότητα όλων των αντικειμένων που έχουν μάζα. Εάν ένα αντικείμενο κινείται, τότε η

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		αδράνεια το βοηθά να παραμείνει σε κίνηση και εάν ένα αντικείμενο είναι ακίνητο, τότε η αδράνεια το βοηθά να παραμείνει ακίνητο.
62	Υπέρυθρες	Οι υπέρυθρες (IR), που μερικές φορές καλούνται υπέρυθρο φως, είναι ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMR) με μήκη κύματος μεγαλύτερα από αυτά του ορατού φωτός. Επομένως είναι αόρατες στο ανθρώπινο μάτι. Οι υπέρυθρες IR είναι γενικά κατανοητό ότι περιλαμβάνουν μήκη κύματος από την ονομαστική κόκκινη άκρη του ορατού φάσματος, περίπου 700 νανόμετρα (συχνότητα 430 THz), έως 1 χιλιοστό (300 GHz) (αν και τα μεγαλύτερα μήκη κύματος IR συχνά ορίζονται μάλλον ως ακτινοβολία terahertz). Η ακτινοβολία μαύρου σώματος από αντικείμενα κοντά σε θερμοκρασία δωματίου είναι σχεδόν όλη σε υπέρυθρα μήκη κύματος. Ως μορφή ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας, οι υπέρυθρες IR διαδίδουν ενέργεια και ορμή, με ιδιότητες που αντιστοιχούν τόσο σε αυτές ενός κύματος όσο και σε ένα σωματίδιο, το φωτόνιο.
63	Μονάδα δέκτη Αισθητήρα Υπερύθρων KY-022	Ένας δέκτης υπερέυθρων, είναι εξάρτημα που στέλνει πληροφορίες από ένα τηλεχειριστήριο υπερέυθρων σε μια άλλη συσκευή, λαμβάνοντας και αποκωδικοποιώντας σήματα. Γενικά, ο δέκτης εξάγει έναν κωδικό για να αναγνωρίσει μοναδικά το υπέρυθρο σήμα που λαμβάνει.
64	Υπέρυθρα σήματα	Μία από τις πιο χρήσιμες εφαρμογές του φάσματος IR είναι η ανίχνευση. Όλα τα αντικείμενα στη Γη εκπέμπουν ακτινοβολία υπερέυθρων με τη μορφή θερμότητας. Αυτό μπορεί να ανιχνευθεί από ηλεκτρονικούς αισθητήρες, όπως αυτοί που χρησιμοποιούνται σε γυαλιά νυχτερινής όρασης και κάμερες υπερέυθρων.
65	Εγκατάσταση	Η εγκατάσταση (ή setup) ενός προγράμματος υπολογιστή (συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων οδήγησης συσκευών και plugins), είναι η πράξη προετοιμασίας του προγράμματος για εκτέλεση. Η εγκατάσταση σχετίζεται με την ρύθμιση παραμέτρων κάποιου λογισμικού ή υλικού με σκοπό να γίνει χρήση του με τον υπολογιστή.
66	Internet	Το Διαδίκτυο (ή διαδίκτυο) είναι το παγκόσμιο σύστημα διασυνδεδεμένων δικτύων υπολογιστών που χρησιμοποιεί τα πρωτοκόλλα Διαδικτύου (TCP/IP) για την επικοινωνία μεταξύ δικτύων και συσκευών. Είναι ένα δίκτυο δικτύων το οποίο αποτελείται από ιδιωτικά, δημόσια, ακαδημαϊκά,

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

επιχειρηματικά και κυβερνητικά δίκτυα με τοπική έως παγκόσμια εμβέλεια, που συνδέονται με ένα ευρύ φάσμα ηλεκτρονικών, ασύρματων και οπτικών τεχνολογιών δικτύωσης. Το Διαδίκτυο περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα πόρων πληροφορίας και υπηρεσιών, όπως τα διασυνδεδεμένα έγγραφα υπερκειμένου και οι εφαρμογές του Παγκόσμιου Ιστού (WWW), το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο, η τηλεφωνία και η κοινή χρήση αρχείων.

67	Απόθεμα	Το απόθεμα αναφέρεται στο σύνολο όλων των ειδών, αγαθών, εμπορευμάτων και υλικών που κατέχει μια επιχείρηση προς πώληση στην αγορά με σκοπό να κερδίσει κέρδος.
68	Isaac Newton	Άγγλος μαθηματικός που δημιούργησε τη θεωρία των δυνάμεων.
69	Java	Η Java είναι μια αντικειμενοστραφής γλώσσα προγραμματισμού υψηλού επιπέδου, βασισμένη σε κλάσεις. Έχει σχεδιαστεί για να έχει όσο το δυνατόν λιγότερες εξαρτήσεις υλοποίησης. Είναι μια γλώσσα προγραμματισμού γενικής χρήσης η οποία επιτρέπει στους προγραμματιστές εφαρμογών να γράφουν τον κώδικα μία φορά, και μετά να τον εκτελούν οπουδήποτε (WORA), που σημαίνει ότι ο μεταγλωττισμένος κώδικας Java μπορεί να εκτελεστεί σε όλες τις πλατφόρμες που υποστηρίζουν Java χωρίς την ανάγκη επαναμεταγλώττισης. Οι εφαρμογές Java συνήθως μεταγλωττίζονται σε bytecode που μπορεί να εκτελεστεί σε οποιαδήποτε εικονική μηχανή Java (JVM) ανεξάρτητα από την αρχιτεκτονική του υπολογιστή. Η σύνταξη της Java είναι παρόμοια με της C και της C++, αλλά έχει λιγότερα στοιχεία χαμηλού επιπέδου από αυτές. Ο χρόνος εκτέλεσης Java παρέχει δυναμικές δυνατότητες (όπως ανάκλαση και τροποποίηση κώδικα σε χρόνο εκτέλεσης) που συνήθως δεν είναι διαθέσιμες σε παραδοσιακές μεταγλωττιζόμενες γλώσσες.
70	Μονάδα ενέργειας ή έργου Joule	Μονάδα ενέργειας στο διεθνές σύστημα. Πήρε το όνομά της από τον Άγγλο φυσικό James Prescott Joule. Ένα Joule ισούται με την ενέργεια που απαιτείται για τη κατανάλωση ενός Newton δύναμης ώστε να μετακινηθεί ένα μέτρο ένα αντικείμενο.
71	Καλώδια Jumper	Ένα καλώδιο jumper (επίσης γνωστό ως jumper wire, jumper cable, DuPont wire ή cable) είναι ένα ηλεκτρικό καλώδιο ή μια ομάδα από τέτοια σε ένα καλώδιο, το οποίο έχει έναν σύνδεσμο ή έναν πείρο

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		σε κάθε άκρο (μερικές φορές ακόμα και χωρίς αυτά - απλά "tinned"). Χρησιμοποιείται συνήθως για τη διασύνδεση των εξαρτημάτων ενός breadboard ή άλλου πρωτότυπου ή κυκλώματος δοκιμής, εσωτερικά ή με άλλο εξοπλισμό ή εξαρτήματα, χωρίς να απαιτείται συγκόλληση. Τα μεμονωμένα καλώδια jumper τοποθετούνται εισάγοντας τους "ακραίους συνδέσμους" τους στις υποδοχές που παρέχονται σε ένα breadboard, στην υποδοχή κεφαλίδας μιας πλακέτας κυκλώματος ή σε ένα κομμάτι εξοπλισμού δοκιμής.
72	Πληκτρολόγιο	Το πληκτρολόγιο χρησιμοποιείται για την είσοδο πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων γραμμών, λέξεων και αριθμών στον υπολογιστή σας. Όταν πληκτρολογείτε, πατάτε τα μεμονωμένα κουμπιά στο πληκτρολόγιο. Τα αριθμητικά πλήκτρα στο επάνω μέρος του πληκτρολογίου βρίσκονται επίσης στα δεξιά του πληκτρολογίου. Τα πλήκτρα γραμμών βρίσκονται στο κέντρο του πληκτρολογίου.
73	Κινητική Ενέργεια	Μακροσκοπική και οργανωμένη ενέργεια βασισμένη σε μια μάζα σε κίνηση.
74	Πομπός Αισθητήρας Υπερύθρων KY-005 38KHz	Ένας αισθητήρας υπερύθρων αποτελείται από ένα υπέρυθρο LED και μια φωτοδίοδο υπερύθρων. μαζί ονομάζονται Photo – Coupler ή Opto – Coupler. Όταν ο πομπός υπερύθρων εκπέμπει ακτινοβολία, αυτή φτάνει στο αντικείμενο και μέρος της ανακλάται στον δέκτη υπερύθρων.
75	IC Τσιπ Ελέγχου L293D	Ένα ολοκληρωμένο κύκλωμα ελέγχου (IC) είναι ένα σύνολο κυκλωμάτων που κατασκευάζεται σε έναν μόνο ημιαγωγό, δίσκο ή τσιπ. Τα IC ελέγχου είναι επεξεργαστές κίνησης σε ημιαγωγούς, δίσκους ή τσιπ που ελέγχουν πολλές συσκευές.
76	Φορητός Υπολογιστής (Laptop)	Ένας υπολογιστής που είναι φορητός και κατάλληλος για χρήση σε ταξίδι.
77	Δίοδος εκπομπής φωτός (LEDs)	Μια δίοδος εκπομπής φωτός (LED) είναι μια πηγή φωτός ημιαγωγού που εκπέμπει φως όταν το ρεύμα ρέει μέσα από αυτήν. Τα ηλεκτρόνια στον ημιαγωγό συνδυάζονται με τρύπες ηλεκτρονίων, απελευθερώνοντας ενέργεια με τη μορφή φωτονίων. Το χρώμα του φωτός (που αντιστοιχεί στην ενέργεια των φωτονίων) καθορίζεται από την ενέργεια που απαιτείται για να διασχίσουν τα ηλεκτρόνια το διάκενο ζώνης του ημιαγωγού. Το λευκό φως λαμβάνεται χρησιμοποιώντας πολλαπλούς ημιαγωγούς ή ένα στρώμα φωσφόρου που

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		εκπέμπει φως στη συσκευή ημιαγωγού.
78	Βιβλιοθήκη	Μια βιβλιοθήκη είναι μια συλλογή υλικών, βιβλίων ή μέσων τα οποία είναι εύκολα προσβάσιμα για χρήση και όχι μόνο για λόγους προβολής. Η βιβλιοθήκη έχει τον ρόλο του να στεγάζει ενημερωμένες πληροφορίες για την κάλυψη των αναγκών του χρήστη σε καθημερινή βάση. Μια Βιβλιοθήκη παρέχει υλικό (σε έντυπα αντίγραφα) ή ψηφιακή πρόσβαση (ηλεκτρονικά αντίγραφα) και μπορεί να είναι φυσική τοποθεσία, εικονικός χώρος ή και τα δύο.
79	Καπάκια	Ένα αφαιρούμενο ή αρθρωτό κάλυμμα για την κορυφή ενός δοχείου
80	Φωτεινή Ένταση	Ένταση φωτός είναι η ποσότητα του ορατού φωτός που εκπέμπεται σε μονάδα χρόνου ανά μονάδα στερεάς γωνίας. Η μονάδα για την ποσότητα του φωτός που ρέει από μια πηγή σε οποιοδήποτε δευτερόλεπτο (η φωτεινή ισχύς ή φωτεινή ροή) ονομάζεται αυλός. Ο αυλός αξιολογείται με αναφορά στην οπτική αίσθηση.
81	Αντίσταση φωτός	Η ικανότητα ενός υλικού, όπως ένα πλαστικό, να αντιστέκεται στο ξεθώριασμα μετά από έκθεση στο ηλιακό φως ή στο υπεριώδες φως.
82	Γραμμικός Μαγνητικός Αισθητήρας Hall	Οι αισθητήρες Hall είναι γραμμικοί μετατροπείς. Τέτοιοι αισθητήρες απαιτούν ένα γραμμικό κύκλωμα για την επεξεργασία του σήματος εξόδου του αισθητήρα. Αυτό το κύκλωμα παρέχει την τάση κίνησης για τον αισθητήρα και χρησιμοποιείται για την ενίσχυση του σήματος εξόδου. Οι αισθητήρες Hall με γραμμικούς μετατροπείς συνήθως ενσωματώνονται με ψηφιακά ηλεκτρονικά
83	Linux	Τα Linux ή GNU/Linux είναι μια open-source οικογένεια λειτουργικών συστημάτων τύπου Unix που βασίζονται στον πυρήνα του Linux, ο οποίος δημιουργήθηκε το 1991 από τον Linus Torvalds. Έκτοτε, έχουν εμφανιστεί πολλές διαφορετικές διανομές Linux οι οποίες αποτελούν σημαντικό όχημα για τη διάδοση του κινήματος του ελεύθερου λογισμικού.
84	Περιβάλλον Εργασίας LXDE	Το LXDE (συντομογραφία του Lightweight X11 Desktop Environment) είναι ένα δωρεάν περιβάλλον επιφάνειας εργασίας με σχετικά χαμηλές απαιτήσεις πόρων. Αυτό το καθιστά πλέον κατάλληλο για χρήση σε παλαιότερους προσωπικούς υπολογιστές ή υπολογιστές με περιορισμένους πόρους, όπως netbooks ή σύστημα σε ένα τσιπ.

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

85	MacOS	Το macOS (προηγουμένως Mac OS X και αργότερα OS X) είναι ένα ιδιόκτητο λειτουργικό σύστημα γραφικών που αναπτύχθηκε και διατίθεται στην αγορά από την Apple Inc. από το 2001. Είναι το κύριο λειτουργικό σύστημα για υπολογιστές Mac της Apple. Στην αγορά επιτραπέζιων, φορητών και οικιακών υπολογιστών, καθώς στη χρήση ιστού, είναι το δεύτερο πιο ευρέως χρησιμοποιούμενο επιτραπέζιο λειτουργικό σύστημα, μετά τα Windows NT.
86	Μαγνητικό πεδίο	Ως μαγνητικό πεδίο ορίζεται η περιοχή γύρω από έναν μαγνήτη στην οποία υπάρχει μαγνητική δύναμη. Τα κινούμενα ηλεκτρικά φορτία μπορούν να δημιουργήσουν μαγνητικά πεδία. Στη φυσική, το μαγνητικό πεδίο είναι ένα πεδίο που διέρχεται από το χώρο και το οποίο κάνει μια μαγνητική δύναμη να κινεί ηλεκτρικά φορτία και μαγνητικά δίπολα.
87	Μαγνητική Δύναμη	Η δύναμη που δημιουργείται από έναν μαγνήτη.
88	Μαγνητικός Αισθητήρας	Οι μαγνητικοί αισθητήρες ανιχνεύουν κινούμενο σιδηρούχο μέταλλο. Ο απλούστερος μαγνητικός αισθητήρας αποτελείται από ένα σύρμα τυλιγμένο γύρω από έναν μόνιμο μαγνήτη. Ένα σιδηρούχο αντικείμενο που πλησιάζει τον αισθητήρα αλλάζει τη μαγνητική ροή μέσω του πηνίου, δημιουργώντας μια τάση στους ακροδέκτες του πηνίου. Οι μαγνητικοί αισθητήρες μετρούν ταχύτητες έως και 600.000 σ.α.λ.
89	Makers (Κατασκευαστές)	Ένα άτομο που κατασκευάζει/φτιάχνει (κάτι), κατασκευαστής.
90	Μάζα	Η ποσότητα ύλης σε ένα αντικείμενο.
91	Mathematica (λογισμικό/πρόγραμμα)	Το Mathematica είναι ένα συμβολικό πρόγραμμα μαθηματικών υπολογισμών. Μερικές φορές ονομάζεται πρόγραμμα άλγεβρας υπολογιστή. Χρησιμοποιείται σε πολλούς επιστημονικούς, μηχανικούς, μαθηματικούς και υπολογιστικούς τομείς. Σχεδιάστηκε από τον Stephen Wolfram και αναπτύχθηκε από την Wolfram Research of Champaign, Illinois.
92	Μηχανική Ενέργεια	Ενέργεια που βασίζεται στην κίνηση που περιλαμβάνει ένα αντικείμενο με ή χωρίς μάζα.
93	Micro SD Κάρτα	Ένας τύπος πολύ μικρής κάρτας μνήμης που χρησιμοποιείται συνήθως σε κινητά τηλέφωνα και άλλες φορητές συσκευές.
94	Μικροελεγκτής	Ένας μικροελεγκτής είναι ένας υπολογιστής που υπάρχει σε ένα ενιαίο ολοκληρωμένο κύκλωμα το οποίο είναι αφιερωμένο στην εκτέλεση μιας

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

εργασίας και στην εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εφαρμογής. Περιέχει μνήμη, προγραμματιζόμενα περιφερειακά εισόδου/εξόδου καθώς και επεξεργαστή.

95	Μικροεπεξεργαστής	Ένας μικροεπεξεργαστής είναι ένας επεξεργαστής του οποίου τα στοιχεία έχουν σμικρυνθεί αρκετά ώστε να ομαδοποιηθούν σε μια ενιαία θήκη. Λειτουργικά, ο επεξεργαστής είναι το μέρος ενός υπολογιστή που εκτελεί οδηγίες και επεξεργάζεται δεδομένα.
96	Minecraft	Το Minecraft είναι ένα βιντεοπαιχνίδι sandbox που αναπτύχθηκε από τη Σουηδική εταιρεία ανάπτυξης βιντεοπαιχνιδιών Mojang Studios. Το παιχνίδι δημιουργήθηκε από τον Markus "Notch" Persson με γλώσσα προγραμματισμού Java. Στο Minecraft, οι παίκτες εξερευνούν έναν "τετραγωνισμένο", διαδικαστικά δημιουργημένο τρισδιάστατο κόσμο με σχεδόν απεριόριστο έδαφος. Εκεί, μπορούν να ανακαλύψουν και να εξάγουν πρώτες ύλες, εργαλεία και αντικείμενα χειροτεχνίας, να φτιάξουν κατασκευές ή να κάνουν χρωματουργικές εργασίες. Ανάλογα με τη λειτουργία παιχνιδιού, οι παίκτες μπορούν να πολεμήσουν όχλους που ελέγχονται από υπολογιστή, καθώς και να συνεργαστούν ή να ανταγωνιστούν άλλους παίκτες στον ίδιο κόσμο. Οι λειτουργίες παιχνιδιού περιλαμβάνουν μια λειτουργία επιβίωσης, στην οποία οι παίκτες πρέπει να αποκτήσουν πόρους για να χτίσουν τον κόσμο και να διατηρήσουν την υγεία τους, και μια δημιουργική λειτουργία, όπου οι παίκτες έχουν απεριόριστους πόρους και πρόσβαση στην πτήση. Οι παίκτες μπορούν να τροποποιήσουν το παιχνίδι για να δημιουργήσουν νέους μηχανισμούς παιχνιδιού, αντικείμενα και στοιχεία. Το Minecraft έχει επίσης χρησιμοποιηθεί σε εκπαιδευτικά περιβάλλοντα, ειδικά στον τομέα των υπολογιστικών συστημάτων, καθώς σε αυτό έχουν ενσωματωθεί εικονικοί υπολογιστές και συσκευές υλικού.
97	Minecraft Pi	Το Minecraft Pi είναι μια έκδοση του Minecraft, με ελάχιστες δυνατότητες, η οποία αναπτύχθηκε για το Raspberry Pi. Η έκδοση Pi στοχεύει να γίνει εκπαιδευτικό εργαλείο για αρχάριους προγραμματιστές, επιτρέποντας στους χρήστες να απολαμβάνουν το παιχνίδι και ταυτόχρονα να μαθαίνουν προγραμματισμό.

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

98 Φορητή συσκευή

Μια φορητή συσκευή (ή φορητός υπολογιστής) είναι ένας υπολογιστής αρκετά μικρός για να κρατιέται και να λειτουργεί στο χέρι. Συνήθως, οποιαδήποτε φορητή συσκευή υπολογιστή θα έχει μια επίπεδη οθόνη LCD ή OLED, η οποία παρέχει μια διεπαφή οθόνης αφής με ψηφιακά εικονικά κουμπιά και πληκτρολόγιο, ή φυσικά κουμπιά μαζί με ένα φυσικό πληκτρολόγιο. Η πλειοψηφία τέτοιων συσκευών μπορούν να συνδεθούν στο Διαδίκτυο και να διασυνδεθούν με άλλες συσκευές, όπως συστήματα ψυχαγωγίας αυτοκινήτου ή ακουστικά, μέσω Wi-Fi, Bluetooth, δικτύων κινητής τηλεφωνίας ή τεχνολογίας επικοινωνίας κοντινού πεδίου (NFC). Οι ενσωματωμένες κάμερες, η δυνατότητα πραγματοποίησης και λήψης φωνητικών κλήσεων και βιντεοκλήσεων, τα βιντεοπαιχνίδια και οι δυνατότητες του Global Positioning System (GPS) είναι συνηθισμένες σε τέτοιες συσκευές. Η ισχύς παρέχεται συνήθως από μια μπαταρία ιόντων λιθίου. Οι κινητές συσκευές ενδέχεται να εκτελούν λειτουργικά συστήματα κινητών που επιτρέπουν την εγκατάσταση και εκτέλεση εφαρμογών τρίτων που είναι εξειδικευμένες για τις εν λόγω δυνατότητες.

99	Υγρασία	Η υγρασία είναι η παρουσία ενός υγρού, ιδιαίτερα νερού, συχνά σε μικρή ποσότητα (ίχνη). Μικρές ποσότητες νερού μπορεί να βρεθούν, για παράδειγμα, στον αέρα (υγρασία), σε τρόφιμα και σε ορισμένα εμπορικά προϊόντα. Η υγρασία αναφέρεται επίσης στην ποσότητα των υδρατμών που υπάρχουν στον αέρα.
100	Ορμή	Ιδιότητα που αποκτάται από ένα αντικείμενο που κινείται. Όλα τα αντικείμενα έχουν μάζα. Κάθε φορά που ένα αντικείμενο κινείται αποκτά ορμή. Το φαινόμενο αυτό ονομάζεται μάζα σε κίνηση.
101	Κίνηση	Η αλλαγή της τοποθεσίας ή της θέσης ενός αντικειμένου.
102	Κινητήρας	Εξάρτημα που προσδίδει κίνηση ειδικά ως πρωταρχικός κινητήρας ή σε οποιαδήποτε από τις διάφορες μονάδες ισχύος οι οποίες αναπτύσσουν ενέργεια ή μεταδίδουν κίνηση, όπως: ένας μικρός συμπαγής κινητήρας, ένας κινητήρας εσωτερικής καύσης, ένας κινητήρας βενζίνης, μια περιστρεφόμενη μηχανή που μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε μηχανική.
103	Ποντίκι	Μια μικρή συσκευή χειρός η μετακινείται πάνω σε μια ειδική επίπεδη επιφάνεια για να μετακινήσει τον

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		κέρσρα σε μια οθόνη υπολογιστή.
104	Αισθητήρας Ποιότητας Αέρα MQ-135 – Ανίχνευση Επικίνδυνων Αερίων	Οι αισθητήρες αερίων (γνωστοί και ως ανιχνευτές αερίων) είναι ηλεκτρονικές συσκευές οι οποίες μπορούν να ανιχνεύουν και να αναγνωρίζουν διαφορετικούς τύπους αερίων. Χρησιμοποιούνται συνήθως για την ανίχνευση τοξικών ή εκρηκτικών αερίων και τη μέτρηση της συγκέντρωσης αερίων.
105	Newton	Η SI μονάδα της δύναμης
106	Μη συντηρητικές δυνάμεις	Δυνάμεις που μετατρέπουν το έργο σε θερμότητα, ήχο ή φως. Στη συνέχεια, σε μακροσκοπικό επίπεδο, η μηχανική ενέργεια φαίνεται να χάνεται ή μη συντηρείται.
107	Κανονική δύναμη	Η δύναμη που εφαρμόζεται σε ένα αντικείμενο που υποστηρίζει άλλα αντικείμενα, όπως για παράδειγμα ένα ποτήρι σε έναν πάγκο κουζίνας.
108	Πυρηνική Ενέργεια	Ενέργεια που αποθηκεύεται μέσα στους πυρήνες των ατόμων.
109	Παξιμάδια	Ένα παξιμάδι χρησιμοποιείται ως συνδετήρας και αποτελείται από ένα μπλοκ με μια οπή με σπείρωμα στο κέντρο. Η οπή περιέχει «θηλυκό» σπείρωμα που αντιστοιχεί συνήθως σε «αρσενικό» σπείρωμα ενός μπουλονιού ή μιας βίδας. Τα παξιμάδια χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με το μπουλόνι ή τη βίδα με τα οποία ταιριάζουν για τη στερέωση των υλικών μεταξύ τους.
110	Openbox stacking window manager	Το Openbox είναι ένας δωρεάν διαχειριστής παραθύρων για το X Window System, με άδεια χρήσης GNU General Public License. Προέρχεται από το Blackbox 0.65. Το Openbox έχει σχεδιαστεί για να είναι μικρό, γρήγορο και πλήρως συμβατό με το Inter-Client Communication Conventions Manual (ICCCM) και το Extended Window Manager Hints (EWMH).
111	Αντίπαλες δυνάμεις	Είναι οι δυνάμεις που εργάζονται η μια εναντίον της άλλης.
112	Ταλάντωση	Μια πλήρης ταλάντωση συμβαίνει όταν ένα κύμα ξεκινά από τη θέση ηρεμίας και στη συνέχεια επιστρέφει σε αυτή. Ο χρόνος για μια ταλάντωση αναφέρεται ως Περίοδος (T). Η περίοδος και η συχνότητα είναι αντίστροφες μεταξύ τους.
113	Περιφερειακά	Ως περιφερειακές συσκευές, γνωστές και ως περιφερειακά, περιφερειακά υπολογιστή ή συσκευές εισόδου-εξόδου εννοούμε οποιαδήποτε από τις διάφορες συσκευές (συμπεριλαμβανομένων των αισθητήρων) που χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή πληροφοριών και οδηγιών σε έναν

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		<p>υπολογιστή, για αποθήκευση ή επεξεργασία και για την παράδοση των επεξεργασμένων δεδομένων στον χειριστή ή, σε ορισμένες περιπτώσεις, σε μια μηχανή που ελέγχεται από τον υπολογιστή. Τέτοιες συσκευές αποτελούν τον περιφερειακό εξοπλισμό των σύγχρονων ψηφιακών συστημάτων υπολογιστών.</p> <p>Τα περιφερειακά χωρίζονται συνήθως σε τρία είδη: συσκευές εισόδου, συσκευές εξόδου και συσκευές αποθήκευσης (που έχουν εν μέρει τα χαρακτηριστικά των δύο πρώτων). Μια συσκευή εισόδου μετατρέπει τα εισερχόμενα δεδομένα και τις οδηγίες σε ένα μοτίβο ηλεκτρικών σημάτων σε δυαδικό κώδικα ο οποίος είναι κατανοητός από έναν ψηφιακό υπολογιστή. Μια συσκευή εξόδου κάνει ακριβώς την αντίστροφη διαδικασία, μεταφράζοντας τα ψηφιοποιημένα σήματα σε μια μορφή κατανοητή στον χρήστη.</p>
114	Κατσαβίδι Philips	Ένα κατσαβίδι που έχει σχεδιαστεί για χρήση με έναν τύπο βίδας (ονομάζεται βίδα με κεφαλή Phillips) η οποία έχει μια σχισμή στο επάνω μέρος της που μοιάζει με σταυρό.
115	Φωτοδίοδος	Μια φωτοδίοδος είναι μια συσκευή σύνδεσης ημιαγωγών p-n που μετατρέπει το φως σε ηλεκτρικό ρεύμα. Το ρεύμα παράγεται όταν τα φωτόνια απορροφώνται στη φωτοδίοδο. Οι φωτοδιόδοι μπορεί να περιέχουν οπτικά φίλτρα, ενσωματωμένους φακούς και μπορεί να έχουν μεγάλες ή μικρές επιφάνειες. Οι φωτοδιόδοι έχουν συνήθως πιο αργό χρόνο απόκρισης όπως αυξάνεται η επιφάνειά τους. Το κοινό, παραδοσιακό ηλιακό στοιχείο που χρησιμοποιείται για την παραγωγή ηλεκτρικής ηλιακής ενέργειας είναι μια φωτοδίοδος μεγάλης επιφάνειας.
116	Φωτοαντίσταση – Ανίχνευση φωτός	Φωτοκύτταρο ή φωτοαντίσταση είναι ένας αισθητήρας ο οποίος μεταβάλλει την αντίστασή του όταν το φως χτυπά πάνω του. Η αντίσταση που δημιουργείται ποικίλλει ανάλογα με το φως που χτυπά στην επιφάνειά του. Μια υψηλή ένταση φωτός που προσπίπτει στην επιφάνεια θα προκαλέσει χαμηλότερη αντίσταση, ενώ μια χαμηλότερη ένταση φωτός θα προκαλέσει μεγαλύτερη αντίσταση.
117	Αισθητήρας Ανίχνευσης Κίνησης PIR HC-SR501	Οι αισθητήρες PIR επιτρέπουν την ανίχνευση κίνησης. Συνήθως χρησιμοποιούνται για να ανιχνεύσουν εάν ένας άνθρωπος έχει μετακινηθεί μέσα ή έξω από το εύρος τους. Είναι μικροί, φθηνοί,

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		χαμηλής ισχύος, εύχρηστοι αισθητήρες και δεν φθείρονται. Συχνά καλούνται αισθητήρες PIR, "Passive Infrared", "Pyroelectric" ή "IR motion".
118	PIXEL, Pi Improved X-Window Environment, Lightweight	Το PIXEL (το οποίο είναι το ακρωνύμιο για το Pi Improved Xwindows Environment, Lightweight) είναι μια εκτενώς τροποποιημένη έκδοση του περιβάλλοντος επιφάνειας εργασίας LXDE X11.
119	Plexiglass	Ένα διαφανές ακρυλικό πλαστικό που χρησιμοποιείται συχνά αντί γυαλιού.
120	Δυναμική Ενέργεια	Όταν αποθηκεύεται, η ενέργεια που έχει τη δυνατότητα να παράγει έργο αναστέλλεται (μέχρι να απελευθερωθεί)
121	Ποτενσιόμετρο	<p>Το ποτενσιόμετρο είναι μια αντίσταση τριών ακροδεκτών με συρόμενη ή περιστρεφόμενη επαφή που σχηματίζει έναν ρυθμιζόμενο διαιρέτη τάσης. Εάν χρησιμοποιούνται μόνο δύο ακροδέκτες, το ένα άκρο και ο δρομέας, λειτουργεί ως μεταβλητή αντίσταση ή ροοστάτης.</p> <p>Το όργανο μέτρησης που ονομάζεται ποτενσιόμετρο είναι ουσιαστικά ένας διαιρέτης τάσης που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση του ηλεκτρικού δυναμικού (τάση).</p> <p>Τα ποτενσιόμετρα χρησιμοποιούνται συνήθως για τον έλεγχο ηλεκτρικών συσκευών όπως τα χειριστήρια έντασης ήχου σε εξοπλισμό ήχου. Τα ποτενσιόμετρα που λειτουργούν από έναν μηχανισμό μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μετατροπείς θέσης, για παράδειγμα, σε ένα joystick.</p> <p>Τα ποτενσιόμετρα σπάνια χρησιμοποιούνται για τον άμεσο έλεγχο σημαντικής ισχύος (περισσότερη από ένα watt), καθώς η ισχύς που καταναλώνεται στο ποτενσιόμετρο θα ήταν συγκρίσιμη με την ισχύ στο ελεγχόμενο φορτίο.</p>
122	Power Bank	Μια φορητή συσκευή ικανή να αποθηκεύσει ηλεκτρική ενέργεια. Χρησιμοποιείται συνήθως για τη φόρτιση τηλεφώνων, φωτογραφικών μηχανών, φορητών υπολογιστών κ.λπ.
123	Τροφοδοτικό	Το τροφοδοτικό είναι μια ηλεκτρική συσκευή που χρησιμοποιείται για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας σε ένα ηλεκτρικό φορτίο. Η κύρια λειτουργία ενός τροφοδοτικού είναι να λαμβάνει το ηλεκτρικό ρεύμα από μια πηγή και να το μεταβάλλει κατάλληλα στη σωστή τάση, ρεύμα και συχνότητα για την τροφοδοσία. Ως αποτέλεσμα, τα τροφοδοτικά αναφέρονται μερικές φορές ως μετατροπείς ηλεκτρικής ενέργειας. Ορισμένα

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		<p>τροφοδοτικά είναι ξεχωριστά και αυτόνομα κομμάτια εξοπλισμού, ενώ άλλα είναι ενσωματωμένα στις συσκευές φόρτισης που τροφοδοτούν. Παραδείγματα των τελευταίων περιλαμβάνουν τροφοδοτικά που βρίσκονται σε επιτραπέζιους υπολογιστές και ηλεκτρονικές συσκευές ευρείας κατανάλωσης. Άλλες λειτουργίες που μπορεί να εκτελούν τα τροφοδοτικά περιλαμβάνουν τον περιορισμό του ρεύματος που αντλείται από το φορτίο σε ασφαλή επίπεδα ανάλογα την συσκευή, την απενεργοποίηση του ρεύματος σε περίπτωση ηλεκτρικής βλάβης, τη ρύθμιση ισχύος για την αποφυγή ηλεκτρονικών θορύβων ή την αποφυγή απότομων αυξήσεων τάσης κατά την είσοδο στο να φτάσουν στο φορτίο, διόρθωση συντελεστή και αποθήκευση ενέργειας ώστε να μπορεί να συνεχίσει η τροφοδοσία σε περίπτωση προσωρινής διακοπής στην τροφοδοσία της πηγής (αδιάλειπτη παροχή ρεύματος).</p>
124	Πρόγραμμα /προγραμματισμός	<p>Ο προγραμματισμός υπολογιστών είναι η διαδικασία σχεδιασμού και κατασκευής ενός εκτελέσιμου προγράμματος υπολογιστή για την επίτευξη ενός συγκεκριμένου υπολογιστικού αποτελέσματος ή για την εκτέλεση μιας συγκεκριμένης εργασίας. Ο προγραμματισμός περιλαμβάνει εργασίες όπως: ανάλυση, δημιουργία αλγορίθμων, δημιουργία “προφίλ” της ακρίβειας και της κατανάλωσης πόρων των αλγορίθμων καθώς και την υλοποίηση αλγορίθμων σε μια επιλεγμένη γλώσσα προγραμματισμού (κάτι το οποίο συνήθως αναφέρεται ως κωδικοποίηση). Ο πηγαίος κώδικας ενός προγράμματος είναι γραμμένος σε μία ή περισσότερες γλώσσες που είναι κατανοητές από τους προγραμματιστές και όχι σε κώδικα μηχανής, ο οποίος εκτελείται απευθείας από την κεντρική μονάδα επεξεργασίας. Ο σκοπός του προγραμματισμού είναι να βρει μια ακολουθία εντολών που θα αυτοματοποιήσουν την εκτέλεση μιας εργασίας (η οποία μπορεί να είναι τόσο περίπλοκη όσο ένα λειτουργικό σύστημα) σε έναν υπολογιστή, συχνά για την επίλυση ενός δεδομένου προβλήματος. Επομένως, ένας ικανός προγραμματιστής πρέπει συχνά να εξειδικεύεται σε πολλούς διαφορετικούς τομείς, συμπεριλαμβανομένων των γνώσεων στον τομέα εφαρμογών, εξειδικευμένων αλγορίθμων και</p>

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

125	Πρωτόνιο	<p>τυπικής λογικής.</p> <p>Το πρωτόνιο είναι ένα υποατομικό σωματίδιο με θετικό στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο. Τα πρωτόνια υπάρχουν στους ατομικούς πυρήνες, και συνήθως συνδέονται με τα νετρόνια μέσω της ισχυρής αλληλεπίδρασης.</p>
126	Python	<p>Η Python είναι μια μεταγλωττιζόμενη, αντικειμενοστραφής γλώσσα προγραμματισμού υψηλού επιπέδου. Έχει απλή, εύκολη στην εκμάθηση σύνταξη που δίνει έμφαση στην αναγνωσιμότητα και επομένως μειώνει τον συνολικό χρόνο που απαιτείται για την εκμάθησή της και την ανάπτυξη και διατήρηση ενός προγράμματος. Η Python υποστηρίζει modules και πακέτα, τα οποία ενθαρρύνουν τη αρθρωτή μορφή (μορφή σε modules) του προγράμματος και την επαναχρησιμοποίηση κώδικα. Ο διερμηνέας Python και η εκτεταμένη τυπική βιβλιοθήκη είναι διαθέσιμα σε πηγαία ή δυαδική μορφή χωρίς χρέωση για όλες τις μεγάλες πλατφόρμες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν ελεύθερα.</p>
127	Ακτινοβόλος Ενέργεια	<p>Μικροσκοπική και οργανωμένη ενέργεια που βασίζεται στην κίνηση των κυμάτων χωρίς να περιλαμβάνει μάζα</p>
128	Ταχεία Ανάπτυξη Εφαρμογών (Rapid Application Development - RAD)	<p>Η ταχεία ανάπτυξη εφαρμογών (RAD) είναι μια ευέλικτη στρατηγική διαχείρισης έργων δημοφιλής στην ανάπτυξη λογισμικού. Το βασικό πλεονέκτημα της προσέγγισης RAD είναι η γρήγορη ανάπτυξη του έργου, κάτι το οποίο την καθιστά ελκυστική επιλογή για προγραμματιστές που εργάζονται σε περιβάλλον με γρήγορους ρυθμούς όπως η ανάπτυξη λογισμικού.</p>
129	Raspberry Pi	<p>Το Raspberry Pi είναι ένας πλήρως λειτουργικός υπολογιστής σε μέγεθος πιστωτικής κάρτας ο οποίος λειτουργεί με το Raspberry Pi OS.</p>
130	Raspberry Pi GPIO	<p>Τα Raspberry Pi GPIO είναι η σειρά από ακίδες (pins) κατά μήκος της επάνω άκρης της πλακέτας. Μια σειρά 40 ακίδων (pins) βρίσκεται σε όλες τις τρέχουσες πλακέτες Raspberry Pi. Το μεγαλύτερο μέρος της λειτουργικότητας του Raspberry Pi προέρχεται από αυτές τις ακίδες που μπορούν να ρυθμιστούν και να ελεγχθούν χρησιμοποιώντας μια γλώσσα προγραμματισμού. Οποιαδήποτε από τις ακίδες GPIO μπορεί να χαρακτηριστεί στο λογισμικό ως ακροδέκτης εισόδου ή εξόδου και να χρησιμοποιηθεί για ένα ευρύ φάσμα σκοπών, όπως</p>

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

για έλεγχο LED, buzzers, κινητήρων, σερβομηχανισμών, για αλληλεπίδραση με αισθητήρες, για επικοινωνία με άλλες συσκευές κ.λπ.

131	Raspberry Pi OS	Το λειτουργικό σύστημα του Raspberry Pi.
132	Επανεκκίνηση	Η πράξη ή στιγμή τερματισμού λειτουργίας και επανεκκίνησης κάποιου στοιχείου (όπως ένας υπολογιστής ή ένα πρόγραμμα) Σε λίγες περιπτώσεις, σφάλματα προκαλούν μια απρόσκοπτη έξοδο στο DOS ή το λογισμικό παύει να λειτουργεί, απαιτώντας επανεκκίνηση.
133	Ανάκλαση	Όταν ένα κύμα χτυπά ένα αντικείμενο το οποίο δεν μπορεί να περάσει, ανακλάται στην επιφάνεια του αντικειμένου. Η γωνία με την οποία το κύμα προσκρούει στο εμπόδιο υπολογίζεται στις 90ο από την επιφάνεια του από την κατεύθυνση από την οποία προήλθε το κύμα και ονομάζεται γωνία πρόσπτωσης. Όταν το κύμα ανακλάται, ανακλάται σε γωνία με το ίδιο μέτρο με τη γωνία πρόσπτωσης και η γωνία αυτή είναι γνωστή ως γωνία ανάκλασης.
134	Διάθλαση	Τα κύματα που εισέρχονται σε ένα αντικείμενο υφίστανται αυτό που ονομάζεται διάθλαση. Διάθλαση είναι απλώς η αλλαγή κατεύθυνσης στην οποία ταξιδεύει το κύμα όταν εισέρχεται σε ένα μέσο. Ωστόσο, η ταχύτητα του κύματος μπορεί επίσης να επηρεαστεί καθώς το μήκος κύματος μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί ανάλογα με το μέσο στο οποίο το κύμα ταξιδεύει. Όσο πιο γρήγορα ταξιδεύει το κύμα, τόσο μεγαλύτερο είναι το μήκος κύματος, αλλά εάν το κύμα επιβραδυνθεί, το μήκος κύματος του θα μειωθεί.
135	Δύναμη αντίστασης	Μια δύναμη η οποία αλλάζει την κατάσταση κίνησης ενός αντικειμένου, είτε κάνοντας το να κινείται πιο αργά είτε σταματώντας το εντελώς.
136	Αντιστάσεις	Μια αντίσταση είναι ένα παθητικό ηλεκτρικό εξάρτημα με δύο ακροδέκτες που χρησιμεύει ως στοιχείο κυκλώματος ηλεκτρικής αντίστασης. Στα ηλεκτρονικά κυκλώματα, οι αντιστάσεις χρησιμοποιούνται για τη μείωση της ροής του ρεύματος, τη ρύθμιση των επιπέδων σήματος, τη διαίρεση των τάσεων, την πόλωση ενεργών στοιχείων και τον τερματισμό των γραμμών μεταφοράς, μεταξύ άλλων χρήσεων.
137	Μονάδα περιστροφικού κωδικοποιητή για διακόπτη αισθητήρα τούβλου	Οι αισθητήρες κωδικοποιητή είναι ένας τύπος μηχανικού αισθητήρα κίνησης ο οποίος παράγει ένα ψηφιακό σήμα από μια κίνηση. Είναι μια

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

	Rotary Encoder Module Brick Sensor KY-040	ηλεκτρομηχανική συσκευή που παρέχει στους χρήστες (συνήθως εκείνους που έχουν ικανότητα ελέγχου κίνησης) πληροφορίες σχετικά με τη θέση, την ταχύτητα και την κατεύθυνση.
138	Scratch	Το Scratch είναι μια οπτική γλώσσα προγραμματισμού η οποία επιτρέπει στους μαθητές να δημιουργήσουν τις δικές τους διαδραστικές ιστορίες, παιχνίδια και κινούμενα σχέδια. Καθώς οι μαθητές σχεδιάζουν projects στο Scratch, μαθαίνουν να σκέφτονται δημιουργικά, να συλλογίζονται συστηματικά και να εργάζονται ομαδικά.
139	Βίδα	Μια κοντή, λεπτή, αιχμηρή μεταλλική καρφίτσα με ένα ελικοειδές νήμα το οποίο εξέχει και περιστρέφεται γύρω της και μια τρυπητή κεφαλή. Χρησιμοποιείται για να ενώνει τα πράγματα μεταξύ τους περιστρέφοντας την έτσι ώστε να τρυπάει το ξύλο ή άλλο υλικό και να συγκρατείται σφιχτά στη θέση της.
140	Scripting	Η γλώσσα scripting (γνωστή και ως scripting, ή script) είναι μια σειρά εντολών που μπορούν να εκτελεστούν χωρίς την ανάγκη μεταγλώττισης. Ενώ όλες οι γλώσσες scripting είναι γλώσσες προγραμματισμού, δεν είναι όλες οι γλώσσες προγραμματισμού γλώσσες scripting. Οι PHP, Perl και Python είναι κοινά παραδείγματα γλωσσών scripting.
141	Ευαισθησία	Η ευαισθησία στα ηλεκτρονικά, εκφράζει το ελάχιστο μέγεθος του σήματος εισόδου που απαιτείται για την παραγωγή ενός καθορισμένου σήματος εξόδου.
142	Αισθητήρας	Ένας αισθητήρας είναι μια συσκευή που μετρά ένα φυσικό μέγεθος το οποίο λαμβάνει από το περιβάλλον του και το μετατρέπει σε δεδομένα που μπορούν να ερμηνευτούν είτε από τον άνθρωπο είτε από κάποια μηχανή (μετατρέπει την κατάσταση ενός φυσικού μεγέθους που μπορεί να παρατηρηθεί σε ένα μέγεθος που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε υπολογισμούς). Οι περισσότεροι αισθητήρες είναι ηλεκτρονικοί (τα δεδομένα μετατρέπονται σε ηλεκτρονικά δεδομένα), αλλά κάποιοι είναι πιο απλοί, όπως ένα γυάλινο θερμόμετρο, το οποίο παρουσιάζει οπτικά δεδομένα. (π.χ. ηλεκτρική τάση, ύψος υδραργύρου, ένταση ή απόκλιση βελόνας)
143	Σερβοκινητήρας Micro SG90	Ο σερβοκινητήρας είναι ένας περιστροφικός ενεργοποιητής ή γραμμικός ενεργοποιητής που επιτρέπει τον ακριβή έλεγχο της γωνιακής ή

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		γραμμικής θέσης, της ταχύτητας και της επιτάχυνσης. Αποτελείται από έναν κατάλληλο κινητήρα συνδεδεμένο με έναν αισθητήρα για λήψη δεδομένων θέσης.
144	Υποδοχή (Slot)	Ένα μακρύ, στενό άνοιγμα ή σχισμή σε ένα μηχανήμα για να τοποθετηθεί κάτι.
145	Λογισμικό (Software)	Το λογισμικό είναι μια συλλογή οδηγιών και δεδομένων που λένε σε έναν υπολογιστή πώς να λειτουργεί ενώ το υλικό από το οποίο είναι κατασκευασμένο το σύστημα εκτελεί πραγματικά τη δουλειά. Στην επιστήμη των υπολογιστών και τη μηχανική λογισμικού, το λογισμικό υπολογιστών είναι όλες οι πληροφορίες που υποβάλλονται σε επεξεργασία από τα συστήματα υπολογιστών, συμπεριλαμβανομένων προγραμμάτων και δεδομένων. Το λογισμικό υπολογιστή περιλαμβάνει τα προγράμματα υπολογιστών, τις βιβλιοθήκες και διάφορα μη εκτελέσιμα δεδομένα, όπως στοιχεία ηλεκτρονικής τεκμηρίωσης ή ψηφιακά μέσα. Το υλικό και το λογισμικό υπολογιστών χρειάζονται απαραίτητα το ένα το άλλο και κανένα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί από μόνο του.
146	Υγρόμετρο εδάφους / Αισθητήρας ανίχνευσης υγρασίας	Ο αισθητήρας ανίχνευσης υγρασίας εδάφους χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της ογκομετρικής περιεκτικότητας του εδάφους σε νερό. Αυτό τον καθιστά ιδανικό για την εκτέλεση πειραμάτων σε μαθήματα όπως η εδαφολογία, η γεωπονική επιστήμη, η περιβαλλοντική επιστήμη, η κηπουρική, η βοτανική και η βιολογία.
147	Ήχος	Μικροσκοπική και οργανωμένη ενέργεια που βασίζεται στην κίνηση κυμάτων που περιλαμβάνει μάζα.
148	Πηγή	Οτιδήποτε ή οποιοσδήποτε τύπος από τον οποίο προέρχεται, προκύπτει ή αποκτάται κάτι.
149	Ταχύτητα του φωτός	Η ταχύτητα του φωτός όπως μετράται στο κενό, που συνήθως συμβολίζεται c, είναι μια καθολική φυσική σταθερά και η ακριβής τιμή της ορίζεται ως 299 792 458 m/s.
150	Υπολογιστικά φύλλα (Spreadsheets)	Ως υπολογιστικό φύλλο ορίζεται ένα κομμάτι χαρτί ή ένα εικονικό φύλλο σε ένα πρόγραμμα υπολογιστή το οποίο χρησιμοποιείται για λογιστικούς υπολογισμούς και για την καταγραφή δεδομένων χρησιμοποιώντας γραμμές και στήλες στις οποίες μπορούν να εισαχθούν πληροφορίες.
151	Δύναμη Ελατηρίου	Ελαστική δύναμη που παράγεται από ένα ελατήριο.
152	Αποθηκευτικός	Η αποθήκευση είναι η διαδικασία μέσω της οποίας

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

χώρος/Αποθήκευση

τα ψηφιακά δεδομένα αποθηκεύονται σε μια συσκευή αποθήκευσης δεδομένων χρησιμοποιώντας υπολογιστική τεχνολογία. Ο αποθηκευτικός χώρος είναι ένας μηχανισμός που επιτρέπει σε έναν υπολογιστή να διατηρεί δεδομένα, είτε προσωρινά είτε μόνιμα. Η αποθήκευση μπορεί επίσης να αναφέρεται ως αποθήκευση δεδομένων υπολογιστή ή ηλεκτρονική αποθήκευση δεδομένων.

153	Ισχυρή ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή	Η ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή (EMI) είναι ένα φαινόμενο που μπορεί να συμβεί όταν μια ηλεκτρονική συσκευή εκτίθεται σε ηλεκτρομαγνητικό (EM) πεδίο. Οποιαδήποτε συσκευή διαθέτει ηλεκτρονικό κύκλωμα μπορεί να είναι ευαίσθητη στην ηλεκτρομαγνητική παρεμβολή.
154	Αισθητήρας κίνησης/κραδασμών SW-420	Ο αισθητήρας κραδασμών είναι μια συσκευή που μετρά την ποσότητα και τη συχνότητα των κραδασμών σε ένα δεδομένο σύστημα, μηχανή ή εξοπλισμό.
155	Συντακτικό	Το συντακτικό ή σύνταξη αναφέρεται στους κανόνες που ορίζουν τη δομή μιας γλώσσας. Η σύνταξη στον προγραμματισμό υπολογιστών περιλαμβάνει τους κανόνες που ελέγχουν τη δομή των συμβόλων, των σημείων στίξης και των λέξεων για την δημιουργία εντολών μιας γλώσσας προγραμματισμού.
156	Θερμοκρασία	Η θερμοκρασία είναι το μέτρο της θερμότητας ή της ψυχρότητας που εκφράζεται σε οποιαδήποτε από τις διάφορες κλίμακες, συμπεριλαμβανομένων των Φαρενάιτ και Κελσίου. Η θερμοκρασία υποδεικνύει την κατεύθυνση προς την οποία η θερμική ενέργεια θα ρέει αυθόρμητα - δηλαδή, από ένα θερμότερο σώμα (ένα σε υψηλότερη θερμοκρασία) σε ένα ψυχρότερο σώμα (ένα σε χαμηλότερη θερμοκρασία).
157	Εφελκυσμός	Ο εφελκυσμός είναι η δύναμη που εφαρμόζεται σε καλώδια ή σύρματα που είναι αγκυστρωμένα σε αντίθετα άκρα σε απέναντι τοίχους ή άλλα αντικείμενα.
158	Παράθυρο τερματικού	Κατά την λειτουργία τηλεχειρισμού, ένα παράθυρο τερματικού δείχνει την οθόνη του απομακρυσμένου μηχανήματος το οποίο ελέγχει. Για τοπική ή απομακρυσμένη εκτέλεση ενός προγράμματος, είναι ένα παράθυρο σε μια γραφική διεπαφή το οποίο χρησιμοποιείται για την εμφάνιση μιας γραμμής εντολών.
159	Θερμική Ενέργεια (θερμότητα)	Μικροσκοπική και αποδιοργανωμένη ενέργεια που βασίζεται σε μια μάζα σε κίνηση.

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

160	Θερμίστορ	Το θερμίστορ είναι ένας τύπος αντίστασης. Η τιμή της αντίστασης του επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από τη θερμοκρασία, πολύ περισσότερο από ό,τι στις τυπικές αντιστάσεις. Τα θερμίστορ χρησιμοποιούνται ευρέως ως περιοριστές ρεύματος εισροής, αισθητήρες θερμοκρασίας (αρνητικός συντελεστής θερμοκρασίας ή τύπος NTC συνήθως), αυτορυθμιζόμενα προστατευτικά υπερέντασης και αυτορυθμιζόμενα θερμαντικά στοιχεία (συντελεστής θετικής θερμοκρασίας ή τύπος PTC συνήθως). Ένα λειτουργικό εύρος θερμοκρασίας ενός θερμίστορ εξαρτάται από τον τύπο του και είναι συνήθως μεταξύ -100 °C (173 K) και 300 °C (573 K).
161	Θερμοστοιχείο	Ένα θερμοστοιχείο, ή θερμοηλεκτρικό ζεύγος, είναι, στη φυσική, ένα ζευγάρι υλικών στα οποία χρησιμοποιείται το φαινόμενο Seebeck, που ανακαλύφθηκε το 1821 από τον Γερμανό φυσικό Thomas Johann Seebeck, για τη μέτρηση της θερμοκρασίας.
162	Thonny Python	Το Thonny είναι ένα ολοκληρωμένο περιβάλλον ανάπτυξης για την γλώσσα Python το οποίο έχει σχεδιαστεί για αρχάριους. Υποστηρίζει διαφορετικούς τρόπους εκμάθησης του κώδικα, βήμα προς βήμα αξιολόγηση εκφράσεων, λεπτομερή απεικόνιση της στοίβας κλήσεων και μια λειτουργία για την εξήγηση των εννοιών των αναφορών και της ουράς.
163	Tinkerers	Όσοι επισκευάζουν, προσαρμόζουν ή εργάζονται πάνω σε κάτι με ανειδίκευτο ή πειραματικό τρόπο, το να επισκευάζεις, να προσαρμόζεις ή να πειραματίζεσαι με κάτι.
164	Αισθητήρας Θερμοκρασίας TMP36	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας είναι μια συσκευή που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της θερμοκρασίας. Αυτή μπορεί να είναι η θερμοκρασία του αέρα, η θερμοκρασία ενός υγρού ή η θερμοκρασία κάποιου στερεού. Υπάρχουν διάφοροι τύποι αισθητήρων θερμοκρασίας διαθέσιμοι και ο καθένας χρησιμοποιεί διαφορετικές τεχνολογίες και αρχές για τη μέτρηση της θερμοκρασίας.
165	Μετάδοση (ενέργειας)	Όταν ο ίδιος τύπος ενέργειας διέρχεται από πολλαπλά συστήματα (όπως μια αλυσιδωτή αντίδραση).
166	Μετασχηματισμός (ενέργειας)	Όταν η ενέργεια αλλάζει μορφή για να περάσει από πολλαπλά συστήματα (όπως μια αλυσιδωτή αντίδραση).
167	Υπερηχητικός	Ήχος που δεν γίνεται αντιληπτός καθώς έχει υψηλή

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

		<p>συχνότητα για τον άνθρωπο. Η συχνότητα υπερηχητικών ήχων γενικά υπερβαίνει τα 20 kHz. Το ηχητικό κύμα που δεν προορίζεται να ακουστεί ονομάζεται επίσης υπερηχητικό κύμα.</p>
168	USB φορτιστής	<p>Ένα σύστημα USB έχει έναν host και μια συσκευή. Ο host είναι συνήθως είτε ένας υπολογιστής είτε μια μονάδα τροφοδοσίας η οποία επιτρέπει τη φόρτιση απευθείας από το τροφοδοτικό. Τα USB μεταφέρουν δεδομένα και ρεύμα.</p>
169	USB θύρες	<p>Το Universal Serial Bus είναι μια διεπαφή υλικού που υποστηρίζει έως και 127 περιφερειακά. Το USB χρησιμοποιείται για τη σύνδεση ηλεκτρολογίων, ποντικιών, εκτυπωτών, εξωτερικών μέσων αποθήκευσης και φορητών συσκευών στον υπολογιστή. Χρησιμοποιείται επίσης για τη φόρτιση μεγάλης ποικιλίας φορητών προϊόντων.</p>
170	Ταχύτητα	<p>Η ταχύτητα που έχει ένα αντικείμενο σε μια συγκεκριμένη κατεύθυνση. Εάν ένα αντικείμενο αλλάζει κατεύθυνση, τότε αλλάζει και η ταχύτητά του αφού δεν κινείται προς την αρχική του διεύθυνση.</p>
171	Δόνηση (κύμα)	<p>Οι δονήσεις σε αντικείμενα και ουσίες είναι ταλαντευόμενες κινήσεις που συμβαίνουν επανειλημμένα σε μια σταθερή θέση. Οι δονήσεις είναι η πηγή των κυμάτων. Όταν οι δονήσεις διαταράσσουν ένα μέσο, η διαταραχή ταξιδεύει μέσω του μέσου, από τη μια θέση στην άλλη, με τη μορφή κύματος.</p>
172	Όγκος	<p>Το μέγεθος του χώρου που καταλαμβάνει ένα αντικείμενο ή ουσία.</p>
173	Πρίζα τοίχου	<p>Μια συσκευή στην οποία μπορεί να συνδεθεί ένα κομμάτι ηλεκτρικού εξοπλισμού για να του παραχθεί ηλεκτρική ενέργεια.</p>
174	Μήκος κύματος	<p>Το μήκος κύματος όπως υποδηλώνει το όνομα είναι το μήκος ενός πλήρους κύματος. Είναι η απόσταση μεταξύ δύο διαδοχικών κορυφών ή κοιλάδων. Για να υπολογιστεί η τιμή του μισού μήκους κύματος θα ήταν η απόσταση μεταξύ μιας κορυφής και της επόμενης κοιλάδας ή αντίστροφα. Το μήκος κύματος συμβολίζεται χρησιμοποιώντας το ελληνικό γράμμα λάμδα (λ).</p>
175	Κύματα	<p>Τα κύματα είναι μια μορφή διαταραχής που ταξιδεύει από μια τοποθεσία σε μια άλλη. Τα κύματα μεταφέρουν ενέργεια και πληροφορίες, χωρίς όμως να μεταφέρουν ύλη.</p>
176	Βάρος	<p>Είναι ένα μέτρο της δύναμης της βαρύτητας που έλκει ένα αντικείμενο.</p>

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021

177	Wi-Fi Δίκτυο	Ένα δίκτυο Wi-Fi είναι απλώς μια σύνδεση στο Διαδίκτυο την οποία μοιράζονται πολλές συσκευές σε ένα σπίτι ή μια επιχείρηση μέσω ενός ασύρματου δρομολογητή. Ο δρομολογητής είναι συνδεδεμένος απευθείας στο μόντεμ και λειτουργεί ως διανομέας για τη μετάδοση του σήματος Διαδικτύου σε όλες τις συσκευές σας οι οποίες έχουν δυνατότητα σύνδεσης Wi-Fi.
178	Windows	Τα Windows είναι ένα γραφικό λειτουργικό σύστημα που αναπτύχθηκε από τη Microsoft. Επιτρέπει στους χρήστες να προβάλλουν και να αποθηκεύουν αρχεία, να τρέχουν ποικίλο λογισμικό, να παίζουν παιχνίδια, να παρακολουθούν βίντεο και να συνδέονται στο Διαδίκτυο.
179	Επεξεργασία κειμένου	Η επεξεργασία κειμένου αναφέρεται στην χρήση ενός υπολογιστή για τη δημιουργία, επεξεργασία, αποθήκευση και εκτύπωση εγγράφων. Το κείμενο μπορεί να εισαχθεί, να επεξεργαστεί, να μετακινηθεί, να αντιγραφεί ή να διαγραφεί στο έγγραφό σας και η εμφάνιση του κειμένου μπορεί να τροποποιηθεί με πολλούς τρόπους.

PUBLIC/DRAFT

Scholé	Παραδοτέο: IO1A2
PhysicsKIT4STEM	Έκδοση: 1
Γλωσσάριο	Ημερομηνία Έκδοσης: 04/08/2021