

# PhysicsKIT 4STEM

Προώθηση της Ισότητας των Φύλων στην Επιστήμη

2020-1-FR01-KA201-080433

## Ενότητες Ανάπτυξης



### Δυνάμεις και Κίνηση

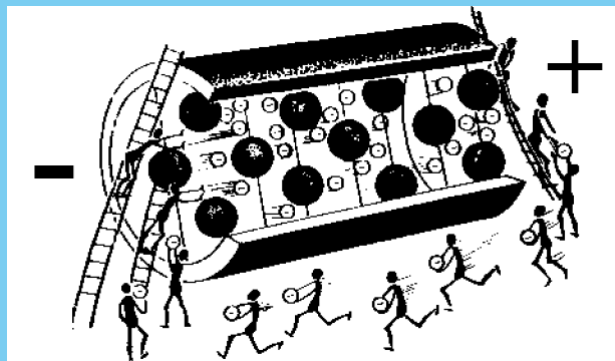
Η κίνηση και οι δυνάμεις βρίσκονται παντού στον κόσμο μας. Από μια καρέκλα που τραβάμε για να καθίσουμε, σε μια γέφυρα που στέκεται ακίνητη και από μια μπάλα κλωτσάμε και πετάμε στον αέρα, στην ίδια τη Γη ως πλανήτη. Αυτή η ενότητα προσφέρει μια εισαγωγή σε δύο θεμελιώδεις αρχές της φυσικής. Αυτές οι αρχές έχουν καθορίσει το θέμα της φυσικής που, χωρίς αυτές, δεν θα μπορούσαμε να κατανοήσουμε την ίδια τη ζωή.

### Διατήρηση Ενέργειας και Ορμής

Η ενότητα του προτείνει μια εισαγωγή στις έννοιες της διατήρησης της ενέργειας και της ορμής. Η ενέργεια είναι, όπως οι αρχές και οι έννοιες που παρουσιάζονται σε αυτό το πρόγραμμα σπουδών, πολύ σημαντική όταν πρόκειται για τη γνώση του σύμπαντος μας.



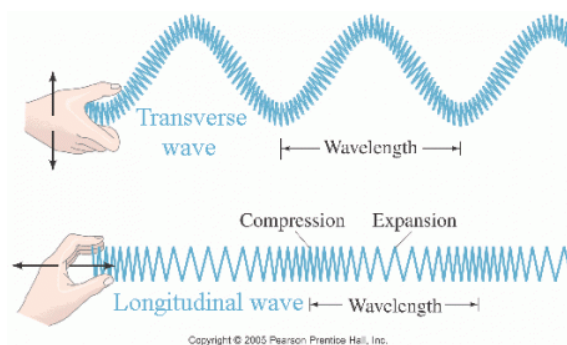
### Ηλεκτρισμός και Μαγνητισμός



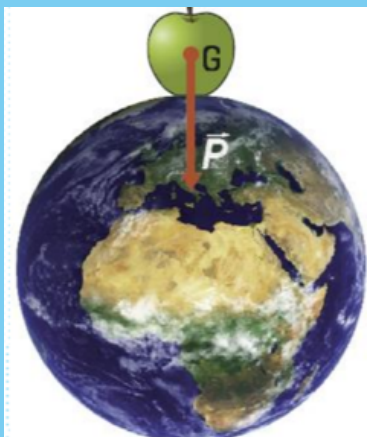
Σε αυτή την ενότητα, οι μαθητές θα είναι σε θέση να χρησιμοποιούν σωστά το λεξιλόγιο και τους όρους που χρησιμοποιούνται στον ηλεκτρισμό και να κατανοούν τους βασικούς νόμους και να εφαρμόζουν σωστά τους τύπους για να μελετήσουν ένα ηλεκτρικό σύστημα.

### Κύματα

Σε αυτήν την ενότητα, οι μαθητές θα μάθουν για τα κύματα και τις διαφορές μεταξύ των τύπων τους. Επίσης, θα διερευνηθεί η θεωρία του πώς τα κύματα ταξιδεύουν και συμπεριφέρονται όταν ταξιδεύουν μέσω διαφορετικών μέσων. Το εκπαιδευτικό υλικό θα καλύπτει εξισώσεις κυμάτων, διαμήκη κύματα, εγκάρσια κύματα, καθώς και τις ιδιότητες, τις ομοιότητες και τις διαφορές τους.



### Βαρύτητα



Οι μαθητές θα κατανοήσουν τη βαρύτητα ως μια δύναμη που δεν μπορούμε να δούμε και που τραβάει τα πράγματα προς το κέντρο του αντικείμενου. Θα αναγνωρίσουν ότι αυτή η δύναμη μπορεί να τραβήξει μεγάλες αποστάσεις και ότι έχει επίδραση σε κάθε αντικείμενο που έχει μάζα, συμπεριλαμβανομένου του πλανήτη μας. Θα συνειδητοποιήσουν επίσης ότι η βαρυτική έλξη είναι τόσο ισχυρότερη όσο ένα αντικείμενο που έχει μεγαλύτερη μάζα ή τόσο πιο κοντά το ένα στο άλλο όσο δύο αντικείμενα.

Επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας για πληροφορίες

[www.physicskit4stem.eu](http://www.physicskit4stem.eu)

<https://www.facebook.com/physicskit4stem>



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

pistes solidaires

ECAM EPMI  
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING

Emphasys  
CENTRE



ASSERTED KNOWLEDGE  
THE ICT EQUALISERS

