

# PhysicsKIT

## 4STEM

---

2020-1-FR01-KA201-080433

## *Παρουσίαση του Έργου*



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

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

# PhysicsKIT4STEM

Πρωΰθηση της ισΰτητας των φύλων στην επιστήμη.

Ημερομηνία έναρξης: 01/12/2020

Ημερομηνία λήξης : 30/11/2022

Διάρκεια: 24 μήνες



With the support of the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

Project N°2020-1-FR01-KA201-080433



PhysicsKIT  
4STEM



**Promoting  
Gender  
Equality  
in Science**

Promoting gender-balanced  
STEM education through DIY  
kits for teaching physics in  
the classroom

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



ERASMUS+ EPMI  
pistes solidaires  
Emphasis  
ATERMON  
ANASTASIOU  
SCOLE

The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

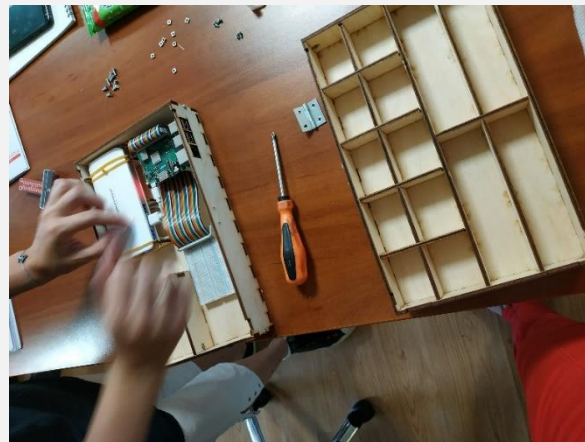
## ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ

- P1 – ECAM-EPMI, Συντονιστής, Μεταπτυχιακή σχολή μηχανικών στο Cergy, Γαλλία
- P2 – Pistes Solidaires, ΜΚΟ στο Παού, Γαλλία
- P3 – ASSERTED KNOWLEDGE, SME στην Αθήνα, Ελλάδα
- P4 – ATERMON, SME στο Rotterdam, Ολλανδία
- P5 – SCHOLE, Δημοτικό Σχολείο στο Matosinhos, Πορτογαλία
- P6 – EMPHASYS, Εκπαιδευτικό Κέντρο στη Λευκωσία, Κύπρος



## Στόχοι του έργου

- Ενισχύστε τις δεξιότητες διδασκαλίας των εκπαιδευτικών STEM προσφέροντας μια πρακτική προσέγγιση για τη διδασκαλία της φυσικής μέσω ηλεκτρονικών DIY κιτ.
- Υποστηρίξτε τις τάξεις STEM με ισορροπία μεταξύ των φύλων και ενθαρρύνετε τα νεαρά κορίτσια να ακολουθήσουν μαθήματα STEM στη μελλοντική εκπαίδευση και σταδιοδρομία τους.



## Ομάδες στόχος

Άμεσος στόχος:

- Καθηγητές φυσικής στην πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια εκπαίδευση
- Μαθητές ηλικίας 10-15 ετών, με ιδιαίτερη έμφαση στις φοιτήτριες

Έμμεσος στόχος:

- Επαγγελματίες STEM που εργάζονται με παιδιά 10-15 ετών.
- Εκπαιδευτικοί, παιδαγωγοί, σύμβουλοι
- Προσωπικό σχολικής εκπαίδευσης, γονείς



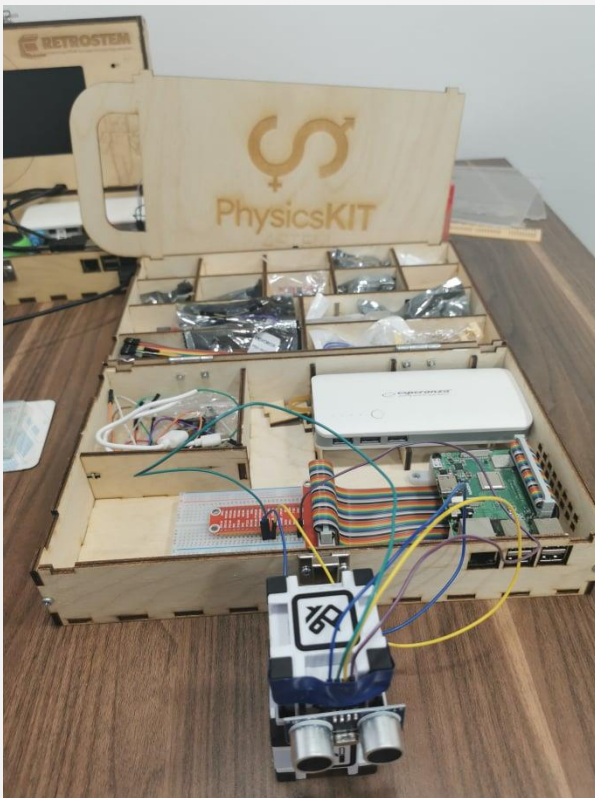
## Δραστηριότητες Έργου



- Σχεδιάστε και αναπτύξτε ένα πρόγραμμα σπουδών φυσικής.
- Δημιουργήστε ένα γλωσσάρι όρων και ορισμών.
- Σχεδιάστε και αναπτύξτε το PhysicsKIT.
- Αναπτύξτε σχέδια μαθημάτων.
- Συντάξτε ένα εγχειρίδιο εκπαιδευτικού.
- Αναπτύξτε ένα μαθησιακό κίνητρο.
- Δοκιμάστε, επικυρώστε και οριστικοποιήστε τους πόρους και τα εργαλεία.
- Δημιουργήστε έναν εικονικό χώρο για την υποστήριξη των αποτελεσμάτων του έργου.



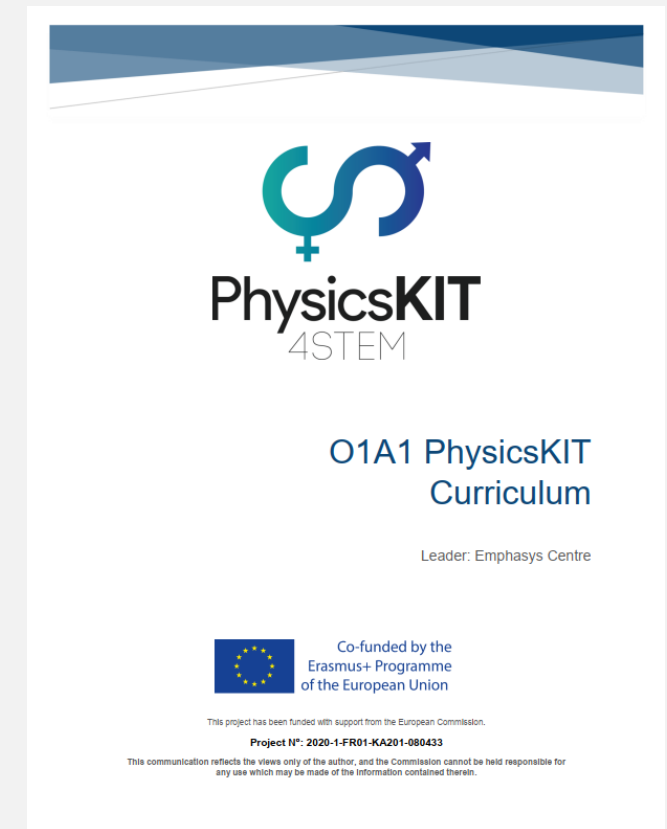
## Αποτελέσματα Έργου (1/4)



- Το **PhysicsKIT** παρουσιάστηκε σε ένα ξύλινο κουτί που περιλαμβάνει DIY κιτ, αισθητήρες, ηλεκτρονικά και περιφερειακά που θα χρησιμοποιηθούν με τα αναπτυγμένα υλικά.
- **Οδηγός PhysicsKIT** για τη συναρμολόγηση και τη διαμόρφωση του PhysicsKIT.

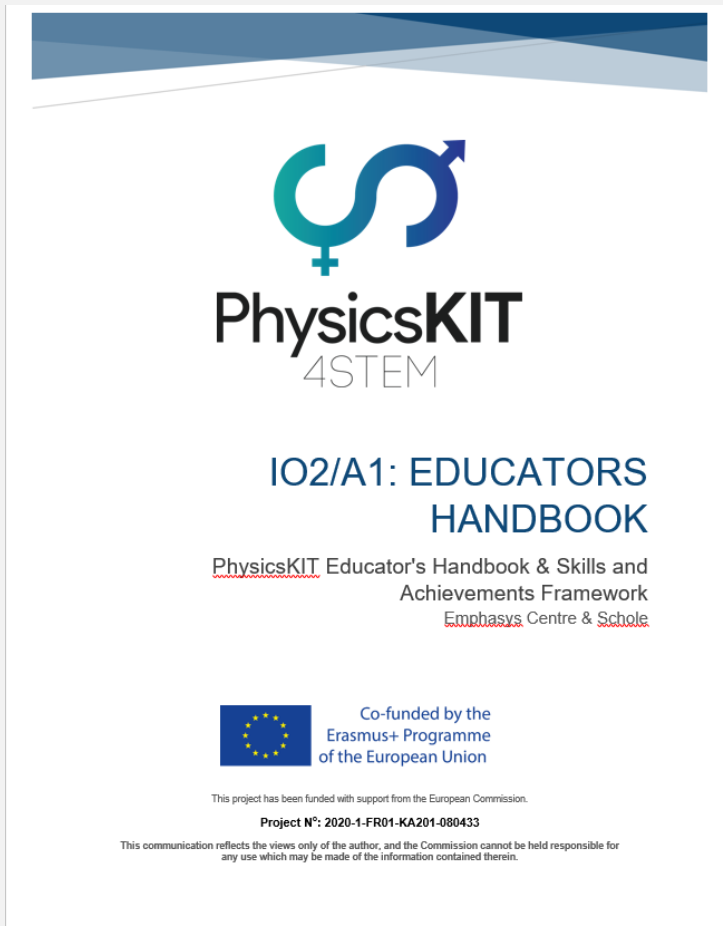
## Αποτελέσματα Έργου (2/4)

- **Εκπαιδευτικό Πακέτο PhysicsKIT:** περιλαμβάνει 5 ενότητες (δυνάμεις & κίνησης, ενέργεια, ηλεκτρισμός & μαγνητισμός, κύματα, βαρύτητα). Για κάθε ενότητα υπάρχει ένα γλωσσάρι, μια εισαγωγή στην έννοια, τα μαθησιακά αποτελέσματα και μερικά εύκολα πειράματα που μπορείτε να δοκιμάσετε με το PhysicsKIT.
- **Γλωσσάριο PhysicsKIT και διαδικτυακό αποθετήριο:** ένα μεταγλωττισμένο γλωσσάρι που περιλαμβάνει όλα τα γλωσσάρια από τις μεταγλωττισμένες ενότητες, προσθέτοντας μερικές απαραίτητες επιπλέον λέξεις. Το διαδικτυακό αποθετήριο θα είναι μια πλήρης ηλεκτρονική έκδοση του γλωσσαρίου, εύκολα προσβάσιμο από οπουδήποτε.





## Αποτελέσματα Έργου (3/4)



- **Εγχειρίδιο PhysicsKIT για τους Εκπαιδευτές** με οδηγίες για τους εκπαιδευτές σχετικά με τον τρόπο διεξαγωγής μιας τάξης στα θέματα που στοχεύει το έργο και 2 σχέδια μαθημάτων ανά ενότητα για να κατανοήσουν καλύτερα οι μαθητές τις έννοιες.

## Αποτελέσματα Έργου (4/4)

- Η διαδικτυακή πλατφόρμα **PhysicsKIT**, συμπεριλαμβάνει όλα τα παραδοτέα που αναπτύχθηκαν κατά τη διάρκεια του έργου, τα οποία θα επαναπροσδιοριστούν ώστε να είναι εύκολα κατανοητά και χρησιμοποιήσιμα στην τάξη. Η πλατφόρμα θα παραμείνει δωρεάν και προσβάσιμη ακόμη και μετά το τέλος του έργου.
- **PhysicsKIT Club**: είναι ένας εικονικός χώρος επικοινωνίας/συνεργασίας για την αλληλεπίδραση των εκπαιδευτικών.



# Ελάτε σε επαφή μαζί μας!



<https://physicskit4stem.eu/>



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



# *Ευχαριστούμε!*

## Ερωτήσεις;