

04/04/2026

Συμμετοχή του Προτύπου Εκκλησιαστικού Σχολείου Λαμίας στο «Πείραμα του Ερατοσθένη»

/ Παιδεία και Πολιτισμός

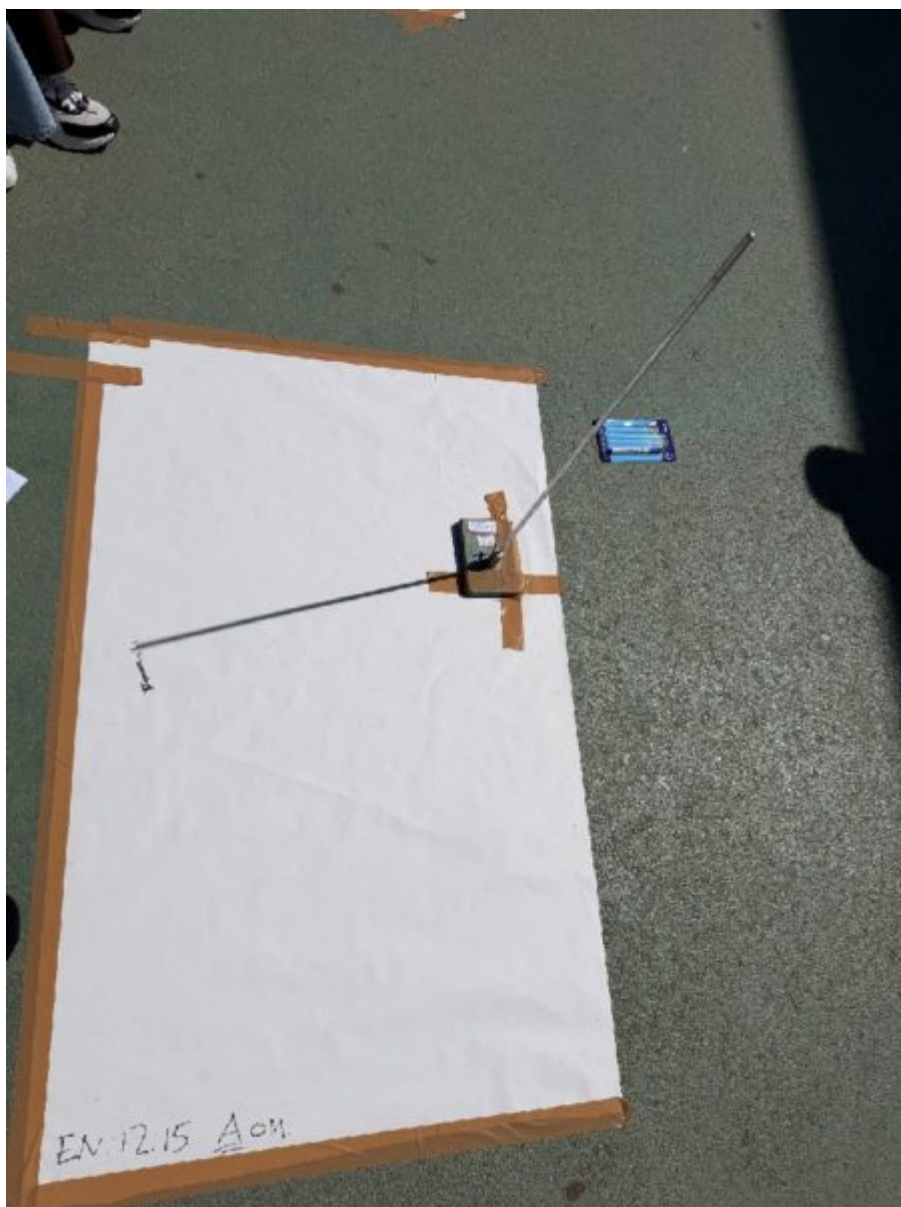


Με μεγάλη επιτυχία και σύμμαχο τον ηλιόλουστο καιρό, οι μαθητές και οι μαθήτριες της Β΄ και Γ΄ τάξης του Προτύπου Εκκλησιαστικού Γυμνασίου [Λαμίας](#) «Όσιος Βησσαρίων ο Αγαθωνίτης» συμμετείχαν την Πέμπτη 26 Μαρτίου 2026 στο διεθνές εκπαιδευτικό «Πείραμα του Ερατοσθένη», το οποίο έχει ως στόχο τον υπολογισμό της περιφέρειας της Γης.

Η δράση υλοποιήθηκε με την πρωτοβουλία της Πανελλήνιας Ένωσης Υπευθύνων Εργαστηριακών Κέντρων Φυσικών Επιστημών, σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και με την υποστήριξη του Υπουργείου Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού, ενώ φέτος συμμετείχε και το Ευρωπαϊκό Γραφείο Πόρων Εκπαίδευσης για το Διάστημα στην Ελλάδα («ESERO Greece»).

Το εκπαιδευτικό πείραμα αποτελεί μια αναβίωση του ιστορικού πειράματος που πραγματοποίησε ο αρχαίος Έλληνας μαθηματικός και αστρονόμος Ερατοσθένης τον 3ο αιώνα π.Χ.. Στόχος είναι η ανάδειξη της επιστημονικής μεθοδολογίας και η κατανόηση θεμελιωδών εννοιών της Φυσικής, της Γεωμετρίας και της Αστρονομίας μέσω της βιωματικής μάθησης.

Ως ιδανική χρονική στιγμή για τη διεξαγωγή των μετρήσεων ορίζεται η Εαρινή Ισημερία, η οποία για το τρέχον έτος συνέπεσε με τις 20 Μαρτίου 2026. Ωστόσο, οι δυσμενείς καιρικές συνθήκες και η περιορισμένη ορατότητα στην πόλη της Λαμίας κατά τη συγκεκριμένη ημέρα, κατέστησαν αναγκαία την πραγματοποίηση της δράσης στις 26 Μαρτίου.



Οι μαθητές και μαθήτριες του Σχολείου, υπό την καθοδήγηση των εκπαιδευτικών τους, της κ. Γιαννακοπούλου Ιωάννας, Μαθηματικού, και της κ. Μακρυγιάννη Αικατερίνης, Φυσικού, προχώρησαν στη μέτρηση του μήκους της σκιάς μιας κατακόρυφης ράβδου. Μέσω των συλλεχθέντων δεδομένων και της εφαρμογής μαθηματικών τύπων, οδηγήθηκαν με επιτυχία στον προσδιορισμό της περιφέρειας του πλανήτη μας, επιβεβαιώνοντας την εγκυρότητα των επιστημονικών μεθόδων που κληρονομήσαμε από την αρχαιότητα.

Η δράση αυτή δεν είναι απλώς μια άσκηση Μαθηματικών ή Φυσικής. Είναι ένας τρόπος οι μαθητές και οι μαθήτριες να κατανοήσουν ότι η επιστήμη δε βρίσκεται μόνο στα βιβλία, αλλά κρύβεται πίσω από απλά καθημερινά φαινόμενα. Μέσα από τη συνεργασία και την παρατήρηση, οι μαθητές και οι μαθήτριές μας είδαν στην πράξη πώς η ανθρώπινη σκέψη μπορεί να λύσει μεγάλα μυστήρια του σύμπαντος.

Στον παρακάτω σύνδεσμο μπορείτε να δείτε ένα μέρος της όμορφης αυτής δράσης:

<https://online.fliphtml5.com/hcwyehgbk/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Pv4uIPFvyeM&t=90s>