



## Φαινόμενο μέγεθος

Ο Φίλιππος κοιτάζει την φωτογραφία που του έστειλε ο ξάδελφός του από την Γαλλία. Δείχνει έναν δρόμο γεμάτο δέντρα από το ένα μέρος του δρόμου, περίπου του ίδιου ύψους. Άραγε -σκέφτηκε- υπάρχει κάποιος «μαθηματικός κανόνας» που να εξηγεί πώς αλλάζει το φαινόμενο μέγεθος ενός αντικειμένου (πόσο μεγάλο φαίνεται) από την απόστασή μας από αυτό; Για να διερευνήσει αυτό το ερώτημα, επιτόνησε το εξής πείραμα: Στάθηκε σε απόσταση 1, 2, 3, 4, και 5 μέτρων από ένα ράφι και μέτρησε -με τον χάρακα σε σταθερή απόσταση από τα μάτια του- το φαινόμενο μήκος του. Τα αποτελέσματα φαίνονται στον πίνακα:



Απόσταση παρατηρητή (m)	1	2	3	4	5
Φαινόμενο μήκος ραφιού (cm)	18	9	6	4,5	3,6

Μπορείτε να βρείτε κάποια σχέση στα νούμερα; Μπορείτε να εκτελέσετε κι εσείς ένα παρόμοιο πείραμα; Αν είχε σταθεί στα 2,5 μέτρα, τότε, ποιο θα ήταν το φαινόμενο μήκος του ραφιού;

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΤΙΤΛΟΣ:** Φαινόμενο μέγεθος

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ / ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ:**

Δημήτρης Διαμαντίδης

Ελισσάβητ Καλογερία

Ειρήνη Περυσινάκη

Γιάννης Σταμπόλας

Κώστας Στουραΐτης

Βαγγέλης Φακούδης

Γιώργος Ψυχάρης

**ΕΚΔΟΣΗ:** 1.0

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 28-12-2024

Το παρόν αναπτύχθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Συγγραφή, Αξιολόγηση και Ένταξη διδακτικών βιβλίων στο Μητρώο Διδακτικών Βιβλίων και στην Ψηφιακή Βιβλιοθήκη Διδακτικών Βιβλίων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 6010165, του Προγράμματος «Ανθρώπινο Δυναμικό και Κοινωνική Συνοχή 2021-2027» που υλοποιείται από το Ινστιτούτο Εκπαιδευτικής Πολιτικής και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων  
και Αθλητισμού



Με τη συγχρηματοδότηση  
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα  
Ανθρώπινο Δυναμικό και  
Κοινωνική Συνοχή

