

ΕΡΓΑΣΙΑ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ ΤΟΥ ΚΙΑΚΙΣ

Τμήμα:

Μέλη ομάδας

Ημερ/νία.....

- 1.
- 2.
- 3.

A. Μετρήστε στο δωμάτιό σας στον τοίχο ύψος 2m. Αφήστε ένα μικρό σώμα (μπαλίτσα, σβύστρα) να πέσει και μετρήστε με ηλεκτρονικό χρονόμετρο το χρόνο που κάνει για να φτάσει στο πάτωμα. Επαναλάβετε το ίδιο 20 φορές και συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα.

α/α μέτρησης	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
χρόνος																				

B. Υπολογίστε το μέσο όρο των μετρήσεων σας προσθέτοντας όλες τις μετρήσεις και διαιρώντας με το 20.

ΜΕΣΟΣ ΟΡΟΣ=.....sec

Γ. Χρησιμοποιώντας το νόμο του διαστήματος  $\psi = \frac{1}{2}gt^2$  στην ελεύθερη πτώση, υπολογίστε την επιτάχυνση της βαρύτητας στην πόλη μας.

$g = \dots\dots\dots m/s^2$

Δ. Ποια δύναμη δεν πρέπει να λάβουμε υπόψη, ώστε να θεωρηθεί η πτώση ελεύθερη.

Πολυχρονιάδης Γεώργιος  
Φυσικός