

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΤΟΥ ΗΟΟΚΕ

Όνοματεπώνυμο.....

Ημερομηνία.....

Τι θα χρειαστούμε: Συσκευή του νόμου του Ηοοκε, βαρίδια 10g, 20g



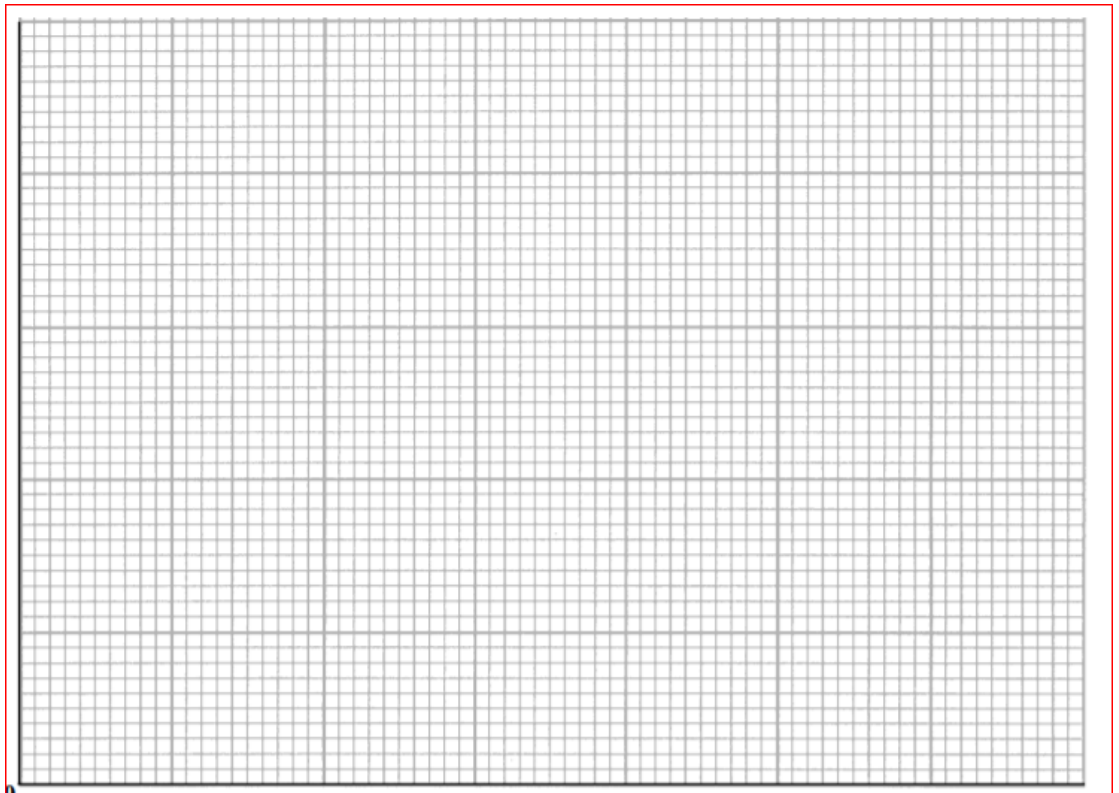
1. Ρυθμίστε τη διάταξη ώστε σε κατάσταση ηρεμίας η κόκκινη ακίδα να βρίσκεται στο μηδέν.
2. Πρόσθεσε βαρίδια κάτω από το ελατήριο όπως στην παρακάτω εικόνα και συμπλήρωσε τον πίνακα που ακολουθεί.



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΤΟΥ ΗΟΟΚΕ

μάζα (g)	Βάρος (N)	Επιμήκυνση (cm)
10		
20		
40		
60		
70		

3. Κατασκεύασε το διάγραμμα δύναμης-επιμήκυνσης



4. Διατύπωσε το συμπέρασμά σου από τη μορφή του διαγράμματος για την σχέση δύναμης- επιμήκυνσης

.....
.....
.....
.....
.....

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΟ ΝΟΜΟ ΤΟΥ ΗΟΟΚΕ

5. Με τη βοήθεια του διαγράμματος υπολόγισε πόση είναι η δύναμη που ασκείται στο ελατήριο όταν η επιμήκυνση είναι 35 cm.

.....

6. Με τη βοήθεια του διαγράμματος υπολόγισε πόση είναι η του ελατηρίου όταν η δύναμη που ασκείται στο ελατήριο είναι 0,3N

.....

7. Υπολόγισε την κλίση της ευθείας στο παραπάνω διάγραμμα.

Τι αντιπροσωπεύει στη μαθηματική σχέση του νόμου του Hooke : $F=K \cdot x$

.....

.....

.....

.....

8. Αν αντικαταστήσουμε το ελατήριο, με άλλο μεγαλύτερης ή μικρότερης σκληρότητας πως θα μεταβληθεί το παραπάνω

.....διάγραμμα;.....

.....

.....

.....