

Εργασίες

Όποιοι τα καταφέρουν με τις εργασίες μπορούν αν θέλουν να κάνουν επίδειξη στο σχολείο στο διαδραστικό πίνακα .

1. Πηγαίνετε στην διεύθυνση :[Το βάρος ως δύναμη](#) και σε πλήρη οθόνη. Αλλάξτε την θέση του μήλου . Τι παρατηρείτε ; το βάρος είναι σταθερό ή αλλάζει;

2. Πηγαίνετε στην διεύθυνση https://www.youtube.com/watch?v=goMyr_4X3ec

Παρακολουθείστε το βιντεάκι. Αλλάζει η μάζα ;

3. Πηγαίνετε στην διεύθυνση

https://www.seilias.gr/index.php?option=com_content&task=view&id=436

Προσπαθήστε να βρείτε την μάζα του άγνωστου αντικειμένου.

Περιγράψτε την διαδικασία .

4. Πηγαίνετε στην διεύθυνση <https://www.seilias.gr/images/stories/myvideos/spring2D.swf>

Τοποθετήστε τον χάρακα έτσι όπως κάναμε στο εργαστήριο .

Κρεμάστε μάζα 5g και δείτε στον χάρακα την επιμήκυνση.

Συνεχίστε μόνοι σας όπως κάναμε στο εργαστήριοέως ότου κατασκευάσετε διάγραμμα .

5. Απαντήστε στις ασκήσεις του βιβλίου <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/6168>

Ερωτήσεις

6. Επιλέξτε την σωστή απάντηση από τις πιο κάτω .Η πτώση ενός μήλου στο έδαφος οφείλεται:

α) τον όγκο του,

β) στη θερμοκρασία του,

γ) στο σχήμα του,

δ) στην δύναμη που δέχεται λόγω της μάζας του.

7. Να γίνει αντιστοίχιση των μονάδων με τα μεγέθη τους

Μονάδες		Φυσικά μεγέθη
1Kg		Χρόνος
1m		Μάζα
1N		Βάρος(δύναμη)
1s		Μήκος

8. Να γίνει αντιστοίχιση των οργάνων μέτρησης με τα αντίστοιχα μεγέθη.

Μονάδες		Φυσικά μεγέθη
Δυναμόμετρο		Χρόνος
Ζυγός ισορροπίας		Μάζα
Μετροταινία		Βάρος(δύναμη)
Κλεψύδρα		Μήκος

9. Το σώμα Α έχει μάζα 10 kg, συνεπώς το βάρος του στη Γη είναι:

- α) περίπου 10 N,
- β) περίπου 10 kg,
- γ) περίπου 100 N,

10. Οι παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λανθασμένες; Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

- α) Η μέτρηση της μάζας γίνεται συνήθως με ζυγό ισορροπίας.
- β) Ένα λεμόνι έχει βάρος περίπου 10N
- γ) Όσο μεγαλύτερη μάζα έχει ένα αντικείμενο τόσο μεγαλύτερο βάρος έχει.
- δ) Η μέτρηση του βάρους γίνεται συνήθως με δυναμόμετρο.
- ε) Η επιμήκυνση του ελατηρίου είναι ανάλογη της μάζας του αντικειμένου που κρεμάμε από αυτό.
- στ) Η επιμήκυνση που προκαλεί ένα αντικείμενο όταν το κρεμάσουμε σε ένα ελατήριο εξαρτάται από τη μάζα του αντικειμένου αλλά και από τα χαρακτηριστικά του ελατηρίου.