

ΕΠΑΝΕΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΤΗΣ Α ΛΥΚΕΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

1. Ο μήνας έχει:
α. 30 ώρες
β. 30 μήνες
γ. 30 μέρες
2. Ένας χρόνος έχει :
α. 12 μήνες
β. 12 ώρες
γ. 12 μέρες
3. Η εβδομάδα έχει :
α. 7 μήνες
β. 7 μέρες
γ. 7 ώρες
4. Η μέρα έχει :
α. 24 ώρες
β. 24 μέρες
γ. 24 μήνες
5. Ένα κιλό έχει :
α. 1000 κιλά
β. 1000 γραμμάρια
γ. 1000 τόνους

ΑΣΚΗΣΗ 2

Α. Ποιο μήκος είναι μεγαλύτερο; Κυκλώστε το.

Χιλιόμετρα

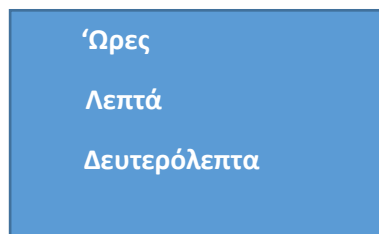
Μέτρα

Εκατοστά

Χιλιοστά

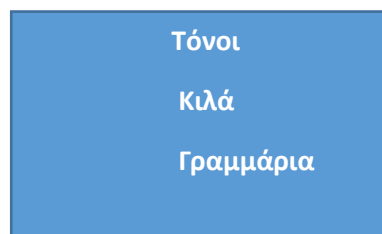
1. 6 χιλιόμετρα ή 6 μέτρα
2. 8 μέτρα ή 8 εκατοστά
3. 10 χιλιοστά ή 10 εκατοστά
4. 2 χιλιοστά ή 2 χιλιόμετρα
5. 5 χιλιόμετρα ή 5 εκατοστά

Β. Ποιος χρόνος είναι μεγαλύτερος; Κυκλώστε τον.



1. 4 ώρες ή 4 δευτερόλεπτα
2. 9 ώρες ή 9 λεπτά
3. 12 δευτερόλεπτα ή 12 λεπτά
4. 6 λεπτά ή 6 δευτερόλεπτα
5. 8 λεπτά ή 8 ώρες

Γ. Ποιά μάζα είναι μεγαλύτερη; Κυκλώστε την.



1. 12 κιλά ή 12 τόνοι
2. 6 τόνοι ή 6 γραμμάρια
3. 3 κιλά ή 3 γραμμάρια
4. 15 τόνοι ή 15 κιλά
5. 7 γραμμάρια ή 7 τόνοι

ΑΣΚΗΣΗ 3

A. Να κάνετε την αντιστοίχιση.

Μήκος	κιλά
Μάζα	μέτρα
Χρόνος	Νιούτον
Δύναμη	δευτερόλεπτα

B. Να υπογραμμίσετε τη σωστή λέξη.

Ένα σώμα μεταφέρεται από τη Γη στη Σελήνη. Η μάζα του θα είναι (ίδια / διαφορετική) και το βάρος του θα είναι (ίδιο / διαφορετικό).

ΑΣΚΗΣΗ 4

A. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες(Λ).

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Η δύναμη μπορεί να παραμορφώσει ένα σώμα. | Σ | Λ |
| 2. Η μάζα αλλάζει από τόπο σε τόπο, ενώ το βάρος δεν αλλάζει. | Σ | Λ |
| 3. Το βάρος είναι δύναμη. | Σ | Λ |
| 4. Οι δυνάμεις δράση – αντίδραση εμφανίζονται πάντα κατά ζεύγη. | Σ | Λ |
| 5. Οι δυνάμεις δράση – αντίδραση ασκούνται στο ίδιο σώμα. | Σ | Λ |

B. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις λέξεις.

συνισταμένη, τριβή, βάρος, ισορροπεί, επιθυμητή

1. Η δύναμη που ασκεί η Γη στα σώματα λέγεται _____
2. Η _____ είναι μια δύναμη που αντιστέκεται στην κίνηση των σωμάτων. Όταν περπατάμε η τριβή είναι _____
3. Η συνολική δύναμη που ασκείται σ' ένα σώμα λέγεται _____
4. Όταν η συνισταμένη των δυνάμεων που ασκούνται σ' ένα σώμα είναι μηδέν, τότε το σώμα _____

ΑΣΚΗΣΗ 5

A. Να κάνετε την αντιστοίχιση.

1. Ο αθλητής λυγίζει το ελατήριο.
2. Ο μαγνήτης έλκει τους συνδετήρες. Δύναμη από απόσταση
3. Το κορίτσι σκίζει το χαρτί. Δύναμη από επαφή
4. Το μήλο πέφτει στο έδαφος.
5. Ο αθλητής σηκώνει τα βάρη.

B. Τι είδους παραμόρφωση υφίσταται το κάθε σώμα όταν του ασκηθεί δύναμη;

1. Λάστιχο
2. Πλαστελίνη Ελαστική παραμόρφωση
3. Ελατήριο
4. Σφουγγάρι Πλαστική παραμόρφωση
5. Χαρτί

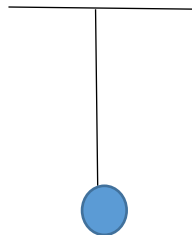
ΑΣΚΗΣΗ 6

A. Το παρακάτω σώμα ισορροπεί , ενώ του ασκείται η δύναμη F.



- 1 .Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω στο σώμα.
2. Αν το σώμα δέχεται βάρος 30 N, να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων που ασκούνται στο σώμα.

B. Το παρακάτω σώμα ισορροπεί κρεμασμένο.

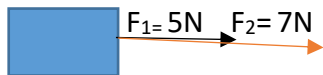


1. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω στο σώμα.
2. Αν το σώμα δέχεται βάρος 20 N, να βρείτε τα μέτρα όλων των δυνάμεων που σχεδιάσατε.

ΑΣΚΗΣΗ 7

Να υπολογίσετε το μέτρο της συνισταμένης δύναμης που δέχεται το κάθε σώμα και να την σχεδιάσετε.

1.



Καλούδη Γλυκερία

Φυσικός