

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ ΓΙΑ ΤΗ ΄Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### ΑΣΚΗΣΗ 1

**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, ισοροπεί, 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 2

### A. Να κάνετε την αντιστοίχιση.

1. Ο αθλητής λυγίζει το ελατήριο.
2. Ο μαγνήτης έλκει τους συνδετήρες. α) Δύναμη από απόσταση
3. Το κορίτσι σκίζει το χαρτί. β) 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 α) Ελαστική παραμόρφωση
2. Πλαστελίνη β) Πλαστική παραμόρφωση
3. Ελατήριο
4. Σφουγγάρι
5. Χαρτί

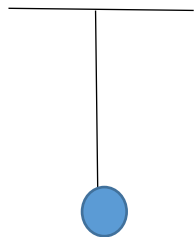
## ΑΣΚΗΣΗ 3

### 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  $30\text{ N}$ , να υπολογίσετε τα μέτρα όλων των δυνάμεων που ασκούνται στο σώμα.

**B. Το παρακάτω σώμα ισορροπεί κρεμασμένο.**

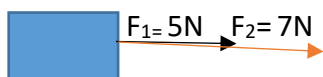


1. Να σχεδιάσετε τις δυνάμεις που ασκούνται πάνω στο σώμα.
2. Αν το σώμα δέχεται βάρος  $20\text{ N}$ , να βρείτε τα μέτρα όλων των δυνάμεων που σχεδιάσατε.

#### ΑΣΚΗΣΗ 4

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

1.



#### ΑΣΚΗΣΗ 5

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

1. Η πίεση είναι διαφορετικό μέγεθος από τη δύναμη. Σ   Λ
2. Όσο πιο μεγάλη είναι η επιφάνεια, τόσο πιο μεγάλη είναι η πίεση. Σ   Λ
3. Η πίεση που δημιουργείται σε μια επιφάνεια οφείλεται στις δυνάμεις που ασκούνται σε αυτή. Σ   Λ
4. Η πίεση που ασκεί ένα σώμα σε μια επιφάνεια εξαρτάται από το εμβαδόν

της επιφάνειας.

Σ Λ

5. Μια κυρία που φοράει χαμηλά παπούτσια ασκεί μεγαλύτερη πίεση στο έδαφος απ' ότι μια κυρία ίδιου βάρους που φοράει γόβες.

Σ Λ

## **ΑΣΚΗΣΗ 6**

**Υπογραμμίστε τη σωστή λέξη.**

1. Οι ελέφαντες έχουν μεγάλα πέλματα και έτσι ασκούν ( **μεγάλη / μικρή** ) πίεση στο έδαφος.
2. Οι σκιέρ φορούν χιονοπέδιλα και έτσι ασκούν ( **μεγάλη / μικρή** ) πίεση στο χιόνι.
3. Τα παπούτσια των αθλητών έχουν πέλματα με καρφιά για να ασκούν ( **μεγάλη / μικρή** ) πίεση στο έδαφος.
4. Οι καρδιές ζώων ασφαλείας ασκούν ( **μεγάλη / μικρή** ) πίεση στο σώμα μας κατά το φρενάρισμα.
5. Τα τρακτέρ έχουν φαρδιά λάστιχα και έτσι ασκούν ( **μεγάλη / μικρή** ) πίεση στο έδαφος.