

Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ ΔΥΝΑΜΗΣ-ΔΥΟ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Στις παρακάτω προτάσεις να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

3.1 α) Δύο σώματα ασκούν δυνάμεις το ένα στο άλλο. Λέμε, τότε, ότι τα σώματα _____

β) Η δύναμη είναι _____ μέγεθος. Η μονάδα της στο S.I. είναι το 1 _____. Όργανο μέτρησης της δύναμης είναι το _____

γ) Οι δυνάμεις που ασκούνται μεταξύ δύο σωμάτων που δεν βρίσκονται σε επαφή είναι δυνάμεις από _____

δ) Οι δυνάμεις βαρύτητας είναι δυνάμεις από _____

3.2 α) Οι δυνάμεις προκαλούν μεταβολή στην _____ των σωμάτων και _____ των σωμάτων στα οποία ασκούνται.

β) Οι επιμηκύνσεις που προκαλούνται στα ελατήρια είναι _____ με τις δυνάμεις που τις προκαλούν.

γ) _____ είναι η αιτία που προκαλεί την παραμόρφωση των σωμάτων ή που μεταβάλλει την _____

3.3) Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα με τη φράση από επαφή αν η αντίστοιχη δύναμη είναι δύναμη επαφής ή τη φράση από απόσταση αν η αντίστοιχη δύναμη ασκείται από απόσταση.

Τριβή	
Βαρυτική δύναμη	
Τάση του νήματος	
Δύναμη ελατηρίου	

3.4) Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα με τη λέξη ελαστική, αν το υλικό παθαίνει ελαστική παραμόρφωση ή τη λέξη πλαστική αν παθαίνει πλαστική παραμόρφωση.

Λαστιχο	
Πλαστελίνη	
Σφουγγαρι	
Ελατήριο	

3.5 α) Το βάρος είναι _____ μέγεθος με μονάδα στο S.I. _____

β) Το βάρος ενός σώματος _____ όσο αυξάνεται το ύψος από την επιφάνεια του εδάφους.

γ) Έχει διεύθυνση _____ και φορά _____

3.6 α) Η _____ είναι η δύναμη που ασκείται από ένα σώμα σε ένα άλλο όταν βρίσκονται σε _____ και το ένα κινείται ή τείνει να κινηθεί σε σχέση με το άλλο.

β) Η διεύθυνση της τριβής είναι _____ προς τις επιφάνειες που εφάπτονται και έχει φορά τέτοια ώστε να _____ στην ολίσθηση της μιας επιφάνειας πάνω στην άλλη.

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και με Λ αν είναι λανθασμένες.

3.7 α) Δυνάμεις μεταξύ δύο σωμάτων έχουμε μόνο, όταν τα σώματα βρίσκονται σε επαφή

β) Οι δυνάμεις στη φύση εμφανίζονται πάντα ανά ζεύγη

γ) Η δύναμη είναι μονόμετρο μέγεθος

δ) Μονάδα δύναμης στο S.I. είναι το 1 kg.

ε) Οι δυνάμεις μεταξύ μαγνητών είναι πάντοτε δυνάμεις επαφής.

3.8 α) Η τριβή είναι δύναμη από απόσταση