ΦΕ3 - Δυνάμεις με επαφή - Δυνάμεις από απόσταση

1. Σωστό ή λάθος;

α) Όταν κρατάμε ένα βιβλίο στο χέρι μας, ασκούμε σε αυτό δύναμη με επαφή. [____]

β) Ο μαγνήτης ασκεί δύναμη και από απόσταση. [____]

γ) Μάζα και βάρος είναι το ίδιο πράγμα. [____]

δ) Ένα σώμα είναι δυνατόν να δέχεται ταυτόχρονα και δύναμη από επαφή και δύναμη από απόσταση. [____]

ε) Για να δεχθεί ένα σώμα τη δύναμη του βάρους, πρέπει να βρίσκεται πάνω στην επιφάνεια της Γης. [____]

2. Ένα σώμα μπορεί ν' ασκεί δύναμη σ' ένα άλλο:

α) Οι δυνάμεις ασκούνται στα σώματα μόνο με επαφή. [____]

β) Η μάζα μετριέται με τον ζυγό σύγκρισης, ενώ το βάρος με το δυναμόμετρο. [____]

γ) Οι ηλεκτρικές και οι μαγνητικές δυνάμεις ασκούνται τόσο με επαφή όσο και από απόσταση. [____]

δ) Η μάζα ενός σώματος είναι παντού η ίδια, ενώ το βάρος του σώματος αλλάζει από τόπο σε τόπο. [____]

ε) Όταν σκίζουμε ένα φύλλο χαρτιού στη μέση, ασκούμε σε αυτό δύναμη από απόσταση. [____]

3. Ένα σώμα μπορεί ν' ασκεί δύναμη σ' ένα άλλο:

α) μόνο όταν τα δύο σώματα βρίσκονται σε επαφή,

β) μόνο όταν τα δύο σώματα βρίσκονται σε απόσταση μεταξύ τους,

γ) και όταν τα δύο σώματα βρίσκονται σε επαφή και όταν βρίσκονται σε απόσταση μεταξύ τους.

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση.

4. Σε ποιες από τις παρακάτω περιπτώσεις ασκείται δύναμη με επαφή και σε ποιες δύναμη από απόσταση;

α) Η δύναμη που ασκεί η Γη στη Σελήνη,

β) Ένα μήλο πέφτει από τη μηλιά,

γ) Σπρώχνουμε το βιβλίο πάνω στο θρανίο,

δ) Λυγίζουμε έναν συνδετήρα.

ε) Ο μαγνήτης έλκει μια καρφίτσα που βρίσκεται στο πάτωμα.

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας

LIVEWORKSHEETS