

Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Βάλτε σε κύκλο τη σωστή απάντηση. [2]   
 Ένας άνθρωπος έχει μεγαλύτερο βάρος :

i)Στην Αθήνα.

ii)Στην επιφάνεια της Σελήνης.

iii)Στο Βόρειο Πόλο.

iν)Στον Ισημερινό.

v)Ίδιο παντού.

2. Ένα σώμα έχει μάζα m=80g και το βυθίζουμε στον ογκομετρικό δοχείο του διπλανού   
σχήματος. Η πυκνότητα του υλικού από το οποίο είναι κατασκευασμένο το σώμα   
είναι:[3]

ι) ρ=6 g/cm3

ιι) ρ=0,6 g/cm3 200 cm3

ιι) ρ=0,8 g/cm 3 100 cm3

3.α) Αντιστοιχίστε τα φυσικά μεγέθη της πρώτης στήλης με τις μονάδες, του διεθνούς

συστήματος, της δεύτερης στήλης: [3]

μήκος m3

μάζα s

χρόνος Kg/m3

εμβαδόν Kg

όγκος m

πυκνότητα m2

β)Ποιές από τις μονάδες του S.I που αναφέρονται στη δεύτερη στήλη είναι βασικές (θεμελιώδεις) μονάδες και ποιές παράγωγες;

4. α) Τι είναι τα φυσικά μεγέθη; τι ονομάζουμε μέτρηση φυσικού μεγέθους ; τι είναι το μέτρο; τι είναι η αριθμητική τιμή;

β) Σημείωσε με Φ όσες από τις παρακάτω έννοιες είναι φυσικά φαινόμενα και με Μ όσες είναι φυσικά μεγέθη. [3]

α)κίνηση β)χρόνος γ)απόσταση δ)πτώση

ε)ταχύτητα στ)βάρος ζ)βροχή η)αστραπή

5 .Συμπληρώστε τον πίνακα. [4]

ΥΛΙΚΑ ΜΑΖΑ (g ) ΟΓΚΟΣ( cm3) ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ( g/cm3)

ΓΥΑΛΙ 500 2,5

ΞΥΛΟ 300 0,75

ΧΑΛΥΒΑΣ 400 50

6.Τι ονομάζουμε μάζα και τι βάρος ενός σώματος; με ποια όργανο μετράμε τι μάζα; με   
ποιο το βάρος. Από τι εξαρτάται η τιμή του g στις διάφορες περιοχές στην επιφάνεια   
της γης ; [2]

7.Ενα σιδερένιο δοκάρι έχει μήκος α=8,5m πλάτος β=20cm και πάχος γ=10cm.Να   
βρεθεί η μάζα του αν γνωρίζουμε ότι η πυκνότητα του σιδήρου είναι ρ=7,8 g/cm3 [3]