**1ο ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Β’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:**

**1.** Να κάνετε την παρακάτω αντιστοίχιση:

 1. μάζα α. ˚C

 2. όγκος β. m2

 3. πυκνότητα γ. kg

 4. χρόνος δ. cal

 5. μήκος ε. N

 6. θερμοκρασία ζ. m3

 7. θερμότητα η. s

 8. βάρος θ. kg/m3

 9. εμβαδόν ι. m

**2.**Οι μάζες τριών σωμάτων είναι m1=4000000 mg, m2=500 g, m3=5 kg αντίστοιχα. Να διατάξετε τα σώματα

 σε σειρά από αυτό με τη μεγαλύτερη σε αυτό με τη μικρότερη μάζα.

**3.** *Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος;*

 α) Ο όγκος είναι θεμελιώδες μέγεθος.

 β) Η πυκνότητα είναι παράγωγο μέγεθος.

 γ) Το λίτρο είναι μονάδα όγκου στο S.I.

**4. α)** Τι ονομάζουμε πυκνότητα ενός υλικού; Γράψτε τον τύπο της και τη μονάδα της στο S.I.

 **β)** Με βάση τον τύπο της πυκνότητας να συμπληρώσετε τις ισότητες:

m=……….. , V=………..

 **γ)** Να συγκρίνετε τις πυκνότητες ενός σιδερένιου καρφιού 1g και μιας σιδερένιας σφαίρας 10kg. Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

**6.**Το σώμα που φαίνεται στο παρακάτω σχήμα έχει διαστάσεις α=4m, β=2m και γ=5m. Η πυκνότητά του είναι ρ=200kg/m3. Να βρείτε :α) τον όγκο του και β)τη μάζα του.

 α=4m

 β=2m

 γ=5m

 α=4m

 β=2m

 γ=5m