**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

**1ο ΜΕΡΟΣ: ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ**

**(1)** Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση σε καθεμια από τις επόμενες ερωτήσεις :

**A.** Ποιο από τα παρακάτω δεν αποτελεί φυσικό μέγεθος ;

 1) το μήκος 2) ο χρόνος 3) η λύπη 4) η μάζα

**Β.** Πότε απαιτείται μεγαλύτερη ακρίβεια στη μέτρηση χρόνου;

 1) σε ένα ταξίδι Αθήνα -Θεσσαλονίκη 2) σε έναν ποδοσφαιρικό αγώνα

 3) σε μία διδακτική ώρα 4) σε έναν αγώνα δρόμου 100 μέτρων

**Γ.** Ποιο από τα παρακάτω θα χρησιμοποιούσες για μεγαλύτερη ακρίβεια;

 1) αναλογικό ρολόι 2) ψηφιακό χρονόμετρο

 3) ηλιακό ρολόι 4) κλεψύδρα

**Δ.** Η μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το:

 1) 1 s 2) 1 N 3) 1m 4) 1Kg

**E.** Tο βάρος των σωμάτων το μετράμε με:

 1) χρονόμετρο 2) δυναμόμετρο 3) μετροταινία 4) λέιζερ

**(2)** **A.** Διαλέξτε τη σωστή ή τις σωστές προτάσεις:

 Α1) Η μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το 1kg (1 χιλιόγραμμο).

 A2) Η μονάδα μέτρησης της μάζας είναι το 1kg (1 χιλιόγραμμο).

 Α3) Η μάζα μετριέται με ζυγό σύγκρισης με ίσους βραχίονες.

 Α4) Η μάζα ενός σώματος είναι σταθερή , ίδια σε κάθε τόπο.

 **Β.** Διαλέξτε τη σωστή ή τις σωστές προτάσεις:

 Β1) Η μονάδα μέτρησης του βάρους είναι το 1kg (1 χιλιόγραμμο).

 Β2) Η μονάδα μέτρησης του βάρους (και κάθε άλλης δύναμης) είναι το 1Ν (1 νιούτον).

 Β3) Το βάρος κάθε σώματος το μετράμε με δυναμόμετρο , όπως όλες τις δυνάμεις.

 Β4) Το βάρος κάθε σώματος μεταβάλλεται από τόπο σε τόπο.

 **Γ.** Διαλέξτε τη σωστή ή τις σωστές προτάσεις:

 Γ1) Δυο σώματα που έχουν ίσες μάζες , στον ίδιο τόπο έχουν και ίσα βάρη.

 Γ2) Όσο μεγαλύτερη είναι η μάζα ενός σώματος , τόσο μεγαλύτερο είναι και το βάρος του , σε συγκεκριμένο τόπο.

 Γ3) Δυο σώματα που έχουν διαφορετικές μάζες μπορεί να έχουν ίσα βάρη μόνο αν δεν βρίσκονται και τα δυο στον ίδιο τόπο.

 Γ4) Δυο σώματα που έχουν διαφορετικές μάζες ,στον ίδιο τόπο έχουν ίσα βάρη.

 **Δ****.** Διαλέξτε τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις.

 Η επίσημη μονάδα μέτρησης του χρόνου είναι:

 Δ1) η 1h (μία ώρα)

 Δ2) το 1min (ένα πρώτο λεπτό της ώρας)

 Δ3) το 1s (ένα δευτερόλεπτο)

 Δ4) η 1d ( μία ημέρα)

 **Ε.** Διαλέξτε τη σωστή ή τις σωστές απαντήσεις.

 Τέσσερις μαθητές μετρούν με το ίδιο χρονόμετρο τη διάρκεια της πτώσης μιας μπάλας στο έδαφος . Οι τιμές των μετρήσεων τους είναι: 1,47s , 1,51s , 1,51s και 1,51s αντίστοιχα.

 Η μέση τιμή των τεσσάρων μετρήσεων είναι:

 E1) 1,51s

 E2) 6,00s

 E3) 1,50s

 E4) 1,05s

**ΣΤ.** Διαλέξτε τη σωστή ή τις σωστές ισότητες- προτάσεις:

 ΣΤ1) 500g= 0,5kg.

 ΣΤ2) 3,2kg= 320g.

 ΣΤ3) 20g= 0,02kg.

 ΣΤ4) Το περιεχόμενο δύο πακέτων ζάχαρης (καθενός του ενός κιλού) έχει μάζα ίση με 2000g.

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : Mε τις παραπάνω ερωτήσεις θα ασχοληθούμε στο μάθημα της Φυσικής την Παρασκευή. Να είστε, λοιπόν, προετοιμασμένοι…**