ΦΥΣΙΚΗ Α’ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

*Να δικαιολογήσετε την απάντηση σας.*

**1.**

Μετρώντας το μήκος του θρανίου, δέκα φορές, πήραμε τις ακόλουθες τιμές:
118,8cm 119cm 119,2cm 120cm 118cm 118,5cm 120cm 119,5 119,5cm και 120cm. Να υπολογίσετε τη μέση τιμή του μήκους του θρανίου.

**2.**

Από το διάγραμμα επιμήκυνσης – μάζας, να υπολογίσετε τη μάζα ενός άγνωστου αντικειμένου που προκαλεί σε ελατήριο, επιμήκυνση 2εκατοστά.



**3**.

Μετράμε το χρόνο δέκα ταλαντώσεων με δύο ρολόγια και βρίσκουμε με το ένα 8,94s και με το άλλο 9s. Ποιο όργανο μας έδωσε μεγαλύτερη ακρίβεια;

**4**

Μετράμε το χρόνο δέκα ταλαντώσεων πέντε φορές και παίρνουμε τις  παρακάτω τιμές:

1η μέτρηση: 8,4s 2η μέτρηση: 8,5s 3η μέτρηση: 8,7s 4η μέτρηση: 9s και 5η μέτρηση: 9s. Να υπολογίσετε τη μέση τιμή του χρόνου δέκα ταλαντώσεων με ακρίβεια δεκάτου του δευτερολέπτου.

**5.**

Τοποθετούμε στο ένα πιατάκι ζυγού αντικείμενο άγνωστης μάζας. Στο άλλο πιατάκι τοποθετούμε διαδοχικά σταθμά όπως φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.και ο ζυγός ισορροπεί. Να υπολογίσετε την μάζα του αγνώστου αντικειμένου

|  |  |
| --- | --- |
| 1ο | 100g |
| 2ο | 100g |
| 3ο | 50g |
| 4ο | 50g |

6.

Να υπολογίσετε το βάρος ενός βαριδίου εάν η μάζα του είναι 150γραμμάρια.

7.

Βάλαμε τα υγρά από τρία δοχεία στους παρακάτω κυλίνδρους διαφορετικής χωρητικότητας. Να μετρήσετε τον όγκο του κάθε υγρού .

**  **

8.

Βυθίσαμε σε ογκομετρικό κύλινδρο την πέτρα και την πλαστελίνη όπως φαίνεται στα παρακάτω σχήματα.  Στο σχήμα φαίνεται η στάθμη πριν και αφού τα βυθίσουμε. Να υπολογίσετε τον όγκο του κάθε σώματος.

** **