**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΚΗΣ**

1. Να συμπληρωθεί σωστά η φράση. Τα φυσικά μεγέθη είναι:
* κατάλληλες ποσότητες που μπορούν να μετρηθούν
* φαινόμενα που τα μελετάει η φυσική
* αντικείμενα ελεύθερα στη φύση
* μονάδες μέτρησης που χρησιμοποιούμε συχνά

**2.** Ένας μαθητής μετράει το μήκος του θρανίου με τις πιθαμές του και το βρίσκει ίσο με 6,5 περίπου πιθαμές. Ο συμμαθητής του μετράει το ίδιο θρανίο και το βρίσκει 7 πιθαμές. Γιατί δε συμφωνούν στο αποτέλεσμα της μέτρησης; Τι πρέπει να κάνουν για να συμφωνήσουν;

**3.** Η διάμετρος της χάντρας είναι μεταξύ:

* 0cm και 1cm
* 0,5cm και 0,8cm
* 0,73cm και 0,74cm
* 0,7cm και 0,8cm

**4.** Ποιο από τα παρακάτω μήκη είναι ίσο με 2,35m;

* 0,235cm
* 23,5cm
* 235cm
* 2350cm

**5.** Τέσσερις μαθητές μέτρησαν το μήκος του ίδιου μολυβιού και βρήκαν τις εξής τιμές:

* 18,35cm
* 18,32cm
* 18,36cm
* 18,33cm

Ποια είναι η μέση τιμή των παραπάνω μετρήσεων; Πόσο αποκλίνει η τιμή που βρήκε ο κάθε μαθητής από τη μέση τιμή;

**6.** Ποιο από τα παρακάτω μήκη είναι το μικρότερο;

380mm

37cm

3,2m

0,35km

**7.** Το εκκρεμές της εικόνας κάθε 4s εκτελεί μία πλήρη ταλάντωση. Σε πόσο χρόνο εκτελεί τη διαδρομή:

1. ΑΒΑ
2. ΑΒ
3. ΑΟ
4. ΑΒΟ



**8.** Η χρόνος 4,2h είναι ίσος με 4h 20min.

* Σωστό
* Λάθος

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

**9.** Το παγκόσμιο ρεκόρ των 10.000m το κατέχει μέχρι τώρα ο Αιθίοπας Κενενίσε Μπεκέλε με χρόνο 26:17:53. Αυτό σημαίνει ότι κάλυψε τα 10km σε χρόνο 26min 17,53s.

* Σωστό
* Λάθος

**10.** Η χρονική διάρκεια ενός κινηματογραφικού έργου είναι 1h και 35min. Αν το έργο ξεκινάει στις 21:00, ποια χρονική στιγμή τελειώνει;

**11.** Με ψηφιακό χρονόμετρο ακρίβειας εκατοστού του δευτερόλεπτου, μετρήθηκαν 10 ταλαντώσεις ενός εκκρεμούς και η μέση τιμή των μετρήσεων βρέθηκε 16,36s με την ακρίβεια του οργάνου μέτρησης. Ο χρόνος της μία ταλάντωσης είναι:

163,6s

16,36s

1,64s

1,63s

**12.** Πέντε μαθητές μέτρησαν το χρόνο πτώσης ενός αντικειμένου με τα ψηφιακά τους ρολόγια ακρίβειας εκατοστού του δευτερόλεπτου. Η μέση τιμή των μετρήσεών τους ήταν 0,876s. Ποιο χρόνο πτώσης πρέπει να ανακοινώσουν τελικά;

□ 1s ¤ 0,9s □ 0,88s □0,876s

**13.**

Το εκκρεμές εκτελεί τη μία ταλάντωση σε χρόνο 1s. Πόσες φορές θα περάσει η σφαίρα από το σημείο Κ μέσα σε 10s;

 ¤ 5 □ 10 ¤ 15 □ 20