

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:.....

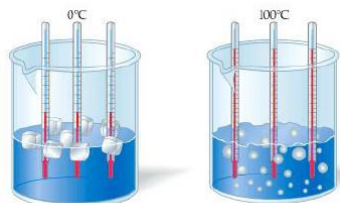
ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

1. Σημειώστε Σ για τις σωστές και Λ για τις λανθασμένες διατυπώσεις.

- 1) Για να μετρήσω την περίμετρο ενός αυγού θα χρησιμοποιήσω έναν χάρακα.
- 2) Για να μετρήσω την απόσταση Γης-Σελήνης θα χρησιμοποιήσουμε ένα laser.
- 3) 4 φίλοι μετρούν το μήκος ενός χαλιού. Πήραν τις εξής μετρήσεις: 1,82m 1,75m, 1,86m 1,85m. Σωστή είναι η μέτρηση 1,86m.....
- 4) Η σωστή απάντηση στο προηγούμενο ερώτημα είναι ότι το μήκος του χαλιού είναι 1,82m
- 5) Για να μετρήσουμε σωστά ένα μήκος με μετροταινία, θα πρέπει η μετροταινία να τοποθετηθεί λοξά σε σχέση με το μήκος που θέλουμε να μετρήσουμε.
- 6) Τα 750m αντιστοιχούν σε 0,75Km.
- 7) Τα 62m αντιστοιχούν σε 620dm.
- 8) Τα 26dm είναι το ίδιο με τα 260mm.
- 9) Μπορούμε να έχουμε ένα απλό εκκρεμές εάν από ένα σταθερό σημείο κρεμάσουμε ένα λεπτό σχοινί, και στην άλλη άκρη του δέσουμε μία μικρή μάζα.
- 10) Το εκκρεμές εκτελεί μία πλήρη ταλάντωση όταν ξεκινήσει από μια ακραία θέση και επιστρέψει πάλι σε αυτήν.
- 11) 5 φίλοι μετρούν με ψηφιακό χρονόμετρο, τον χρόνο που χρειάζεται ένα μπαλάκι για να πέσει από τον πρώτο όροφο μιας πολυκατοικίας. Παίρνουν τις εξής μετρήσεις: 3,25 3,45 3,20 3,40 3,55. Για να βρουν τον πραγματικό χρόνο αρκεί να κρατήσουν τη μικρότερη τιμή.
- 12) Η σωστή απάντηση στο προηγούμενο ερώτημα είναι η μέση τιμή των 5 μετρήσεων.
- 13) Τελικά η σωστή απάντηση στο ερώτημα 11 είναι ότι το μπαλάκι χρειάστηκε 3,37 δευτερόλεπτα.
- 14) Μάζα είναι η ποσότητα της ύλης κάθε σώματος.
- 15) Η μάζα μπορεί να αλλάζει από τόπο σε τόπο.
- 16) Το βάρος είναι δύναμη και μετριέται σε Νιούτον.
- 17) Το βάρος και η μάζα συνδέονται με την εξής σχέση: $B=m \cdot g$
- 18) Για να υπολογίσω το βάρος ενός σώματος στη Γη, αρκεί να πολλαπλασιάσω τη μάζα του σε κιλά με το 10.
- 19) Το βάρος το μετράμε με ζυγαριά.
- 20) Το βάρος είναι δύναμη και γι' αυτό αλλάζει από τόπο σε τόπο.
- 21) Αν η μάζα ενός σώματος στη Γη είναι 23 κιλά, τότε το βάρος της θα είναι 23 Νιούτον.

- 22) Η θερμοκρασία είναι ένα φυσικό μέγεθος.
- 23) Η μέτρηση της θερμοκρασίας με το χέρι είναι μια ακριβής μέτρηση.
- 24) Ένα θερμόμετρο δείχνει πάντα ακριβή μέτρηση.
- 25) Το θερμόμετρο οινόπνεύματος χρησιμοποιείται για μετρήσεις χαμηλών θερμοκρασιών.
- 26) Αν θέλαμε να μετρήσουμε τη θερμοκρασία των καυσαερίων ενός αυτοκινήτου θα χρησιμοποιούσαμε ένα θερμόμετρο υδραργύρου.
- 27) Η παρατήρηση της ένδειξης ενός θερμομέτρου θα πρέπει να γίνεται κάθετα στο θερμόμετρο και σε απόσταση από αυτό, χωρίς να το αγγίζουμε.
- 28) Υπέρυθρη ονομάζεται η ακτινοβολία που εκπέμπει ένα σώμα ανάλογα με τη θερμοκρασία του.
- 29) Τα θερμόμετρα υπέρυθρων χρησιμοποιούνται για τη μέτρηση με μεγάλη ακρίβεια της θερμοκρασίας ενός αντικειμένου από απόσταση.
- 30) Η θερμότητα και η θερμοκρασία είναι το ίδιο πράγμα.
- 31) Η θερμότητα είναι μορφή ενέργειας, ενώ η θερμοκρασία είναι ένας αριθμός που μου δείχνει πόσο ζεστό ή πόσο κρύο είναι ένα αντικείμενο.
- 32) Μεγαλύτερη ενέργεια έχει το πιο παγωμένο δοχείο.
- 33) Όταν δύο δοχεία έχουν την ίδια ποσότητα νερού, σε διαφορετική όμως θερμοκρασία, τότε θα έχουν την ίδια θερμική ενέργεια.



- 34) Μέχρι να λιώσει όλος ο πάγος σε ένα δοχείο, η θερμοκρασία θα παραμένει σταθερή στους 0°C και μετά θα αρχίσει να ανεβαίνει.
- 35) Τα μόρια ενός σώματος που βρίσκεται σε υψηλή θερμοκρασία κινούνται έντονα.
- 36) Στην κατάσταση θερμικής ισορροπίας δεν υπάρχει μεταφορά ενέργειας από το ένα σώμα στο άλλο.
- 37) Όταν ένα ποτήρι που περιέχει πάγο τοποθετηθεί μέσα σε μια λεκάνη με ζεστό νερό, τότε αρχίζει και ψύχει το ζεστό νερό της λεκάνης.
- 38) Ένα ποτήρι και μία κανάτα που περιέχουν πορτοκαλάδα ίδιας θερμοκρασίας θα έχουν και την ίδια θερμική ενέργεια.
- 39) Ένα παγάκι μέσα σε ένα αναψυκτικό λιώνει, γιατί μεταδίδει το ψύχος του στο αναψυκτικό
- 40) Μέχρι να το νερό που βρίσκεται σε ένα δοχείο, να μετατραπεί όλο σε υδρατμούς, η θερμοκρασία θα παραμένει σταθερή στους 0°C και μετά θα αρχίσει να ανεβαίνει.
- 41) Θερμαίνουμε ένα δοχείο με νερό μέσα στο οποίο έχουμε βυθίσει ένα θερμόμετρο. Παρατηρούμε ότι η θερμοκρασία παραμένει σταθερή, ενώ η θέρμανση συνεχίζεται. Αυτό σημαίνει ότι το θερμόμετρο θα δείχνει μια θερμοκρασία κάτω από 100°C