

Ενδεικτικό Φύλλο Αξιολόγησης Φυσικών

Στατικός ηλεκτρισμός

Μαθητή/τριας:

Ημερομηνία:.....

A. Να συμπληρώσεις τις προτάσεις με τη σωστή επιλογή, βάζοντας ένα ✓ :

1. Τα άτομα αποτελούνται από...
 - ηλεκτρόνια
 - πρωτόνια
 - νετρόνια
 - όλα τα παραπάνω

2. Τα ηλεκτρικά φορτία των υλικών σωμάτων διακρίνονται σε...
 - θετικά
 - αρνητικά
 - ουδέτερα
 - όλα τα παραπάνω

3. Τα διαφορετικά ηλεκτρικά φορτία...
 - έλκονται
 - απωθούνται
 - δεν αντιδρούν
 - τίποτα από τα παραπάνω

4. Για να δημιουργήσουμε ηλεκτρικά φορτία πρέπει...
 - να τρίψουμε μάλλινο με πλαστικό
 - να περιμένουμε να πέσει κεραυνός
 - να κάνουμε τσουλήθρα
 - τίποτα από τα παραπάνω

Β. Να κάνετε τις απαραίτητες αντιστοιχίσεις.

- | | | | |
|---|---|---|--------------------|
| 1. Τα ηλεκτρόνια έχουν..... | • | | |
| 2. Τα πρωτόνια έχουν..... | • | • | α. αρνητικό φορτίο |
| 3. Τα νετρόνια έχουν..... | • | | |
| 4. Κάθε άτομο σε κανονικές συνθήκες έχει..... | • | • | β. ουδέτερο φορτίο |
| 5. Κάθε άτομο με περισσότερα πρωτόνια έχει..... | • | | |
| 6. Κάθε άτομο με περισσότερα ηλεκτρόνια έχει. | • | • | γ. θετικό φορτίο |

Γ. Να σημειώσετε με Σ κάθε σωστή πρόταση και με Λ κάθε λανθασμένη.

1. Τα ίδια φορτία απωθούνται.....
2. Τα διαφορετικά φορτία έλκονται
3. Μπορώ να φορτίσω ένα υλικό σώμα, άμα το αφήσω στον ήλιο για πολλή ώρα.....
4. Τους κεραυνούς τους ρίχνει ο Δίας για να τιμωρήσει τον κόσμο.....
5. Με την τριβή δύο διαφορετικών υλικών μπορούμε να απομακρύνουμε ηλεκτρόνια από τα άτομα του ενός και να προσκολληθούν στα άτομα του άλλου.....

Δ. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Για να φορτίσω ηλεκτρικά ένα καλαμάκι, αρκεί να το με ένα
Με τον τρόπο αυτό θα μεταφερθούν κάποια από το ένα σώμα και θα στο άλλο. Έτσι τα δύο σώματα που τρίφτηκαν μεταξύ τους θα αποκτήσουν ηλεκτρικά

Άμα πλησιάσω στο πρώτο καλαμάκι, ένα άλλο που φορτίστηκε με τον ίδιο τρόπο, θα παρατηρήσω ότι επειδή έχουν φορτία. Αντίθετα αν πλησιάσω το χαρτομάντιλο στο καλαμάκι, θα δω ότι γιατί έχουν (τρεις λέξεις).

Καλή επιτυχία.