

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 2

Ονοματεπώνυμο:.....

1. Να χαρακτηρίσετε με Σ τις σωστές και με Λ τις λανθασμένες παρακάτω προτάσεις
 - a. Στους μονωτές το ηλεκτρικό φορτίο παραμένει εντοπισμένο στην περιοχή του σώματος που φορτίστηκε.
 - b. Όλα τα μέταλλα είναι αγωγοί.
 - c. Στην ηλεκτρίση με τριβή μετακινούνται ηλεκτρόνια από το ένα αντικείμενο στο άλλο.
 - d. Όταν δύο αντικείμενα φορτίζονται με επαφή αποκτούν ομώνυμα φορτία.
2. Η ηλεκτρική δύναμη με την οποία αλληλεπιδρούν δύο σημειακά φορτία είναι:
 - a. ανάλογη της απόστασης των φορτίων
 - b. ανάλογη του γινομένου των δύο φορτίων
 - c. αντιστρόφως ανάλογη της απόστασης των φορτίων
 - d. αντιστρόφως ανάλογη του φορτίου
3. Δύο σημειακά φορτία που απέχουν απόσταση r έλκονται με μια ηλεκτρική δύναμη F . Αν διπλασιαστεί η απόσταση των δύο σημειακών φορτίων η ηλεκτρική δύναμη θα γίνει
 - a. $2F$
 - b. $F/2$
 - c. $4F$
 - d. $F/4$
4. Όταν δύο αντικείμενα έλκονται
 - a. έχουν πάντα ετερόνυμα φορτία
 - b. έχουν ομώνυμα φορτία
 - c. μπορεί το ένα να είναι φορτισμένο και το άλλο αφόρτιστο
 - d. δεν επαρκούν τα δεδομένα για να απαντήσουμε
5. Να συμπληρώσετε την παρακάτω πρόταση
Ηλεκτρικό πεδίο είναι μια του χώρου στον οποίο ασκούνται ηλεκτρικές σε κάθε σώμα που φέρνουμε μέσα σ' αυτή.
Γύρω από κάθε φορτισμένο αντικείμενο δημιουργείται
.....
Για να ανιχνεύσουμε ένα ηλεκτρικό πεδίο φέρνουμε μέσα σ' αυτό το φορτισμένο σωματίδιο ενός ηλεκτρικού