ΦΥΣΙΚΗ B ΛΥΚΕΙΟΥ

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΗ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΟ

Νόμος του Coulomb

 Ο Νόμος του Coulomb μας επιτρέπει να υπολογίζουμε το μέτρο της δύναμης που αναπτύσσεται ανάμεσα σε δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία.

«Το μέτρο της δύναμης F που αναπτύσσεται ανάμεσα σε δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία q1, q2 είναι ανάλογο του γινομένου τους και αντιστρόφως ανάλογο του τετραγώνου της μεταξύ τους απόστασης r ».

**Ερωτήσεις**
**1.Δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία q1 και q2 βρίσκονται σε απόσταση μεταξύ τους r και έλκονται με δύναμη μέτρου F.**

 **Αν διπλασιάσουμε μόνο το ένα φορτίο από τα δύο, το μέτρο της δύναμης:**

 **α. διατηρείται**

 **β. διπλασιάζεται**

**γ. υποδιπλασιάζεται**

**δ. τετραπλασιάζεται.**

**Κυκλώστε τη σωστή απάντηση.**

**2.Δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία q1 και q2 βρίσκονται σε απόσταση μεταξύ τους r και έλκονται με δύναμη μέτρου F.**

 **Αν διπλασιάσουμε την απόσταση μεταξύ τους, το μέτρο της δύναμης: α. τετραπλασιάζεται**

**β. διπλασιάζεται**

**γ. υποδιπλασιάζεται**

**δ. υποτετραπλασιάζεται**

**Κυκλώστε τη σωστή απάντηση.**

**3.Δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία q1 και q2 βρίσκονται σε απόσταση μεταξύ τους r και έλκονται με δύναμη μέτρου F.**

**Αν υποδιπλασιάσουμε την απόσταση μεταξύ τους, το μέτρο της δύναμης:**

 **α. τετραπλασιάζεται**

 **β. διπλασιάζεται**

**γ. υποδιπλασιάζεται**

**δ. υποτετραπλασιάζεται**

 **Κυκλώστε τη σωστή απάντηση.**

**4. Το μέτρο της δύναμης Coulomb που ασκείται ανάμεσα σε δύο σημειακά ηλεκτρικά φορτία q1 και q2 είναι:**

**α. ανάλογο της απόστασης μεταξύ των δύο φορτίων.**

**β. αντιστρόφως ανάλογο του τετραγώνου της απόστασής τους.**

 **γ. ανάλογο του τετραγώνου της απόστασής τους.**

 **δ. αντιστρόφως ανάλογο της απόστασής τους.**

**Κυκλώστε τη σωστή απάντηση.**

**5. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις είναι λανθασμένη:**

 **α. Δύο θετικά φορτία που είναι στις άκρες ενός ευθύγραμμου τμήματος απωθούνται.**

 **β. Δύο αρνητικά φορτία που είναι στις άκρες ενός ευθύγραμμου τμήματος απωθούνται.**

 **γ. Ένα θετικό και ένα αρνητικό φορτίο που είναι στις άκρες ενός ευθύγραμμου τμήματος απωθούνται.**

 **δ. Ένα θετικό και ένα αρνητικό φορτίο που είναι στις άκρες ενός ευθύγραμμου τμήματος έλκονται.**