

ΘΕΜΑ 2°

Να γράψετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ το οποίο αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Η χωρητικότητα ενός επίπεδου πυκνωτή_____ όταν διπλασιάσουμε το εμβαδόν των οπλισμών του.

α. υποτετραπλασιάζεται

β. υποδιπλασιάζεται

γ. διπλασιάζεται

δ. τετραπλασιάζεται

2. Το μέτρο της έντασης του ηλεκτρικού πεδίου μεταξύ των οπλισμών ενός επίπεδου πυκνωτή δίνεται από τη σχέση:

α. $E = \frac{d}{U}$

β. $E = \frac{U}{d}$

γ. $E = \frac{Q}{U}$

δ. $E = \frac{U}{Q}$

3. Ο τύπος που δίνει τη χωρητικότητα επίπεδου πυκνωτή ισχύει με την προϋπόθεση ότι:

α. Η απόσταση d μεταξύ των οπλισμών του είναι πολύ μικρή σε σχέση με την επιφάνεια S των οπλισμών του ($d < S$).

β. Η απόσταση d μεταξύ των οπλισμών του είναι πολύ μεγάλη σε σχέση με την επιφάνεια S των οπλισμών του ($d > S$).

γ. Η απόσταση d μεταξύ των οπλισμών του είναι περίπου ίση με την επιφάνεια S των οπλισμών του ($d \approx S$).

δ. Όλα τα παραπάνω.

4. Αν η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου, μεταξύ των οπλισμών ενός επίπεδου πυκνωτή, φτάσει ορισμένη μεγάλη τιμή, προκαλείται διάσπαση:

α. του ηλεκτρικού τόξου.

β. της πόλωσης.

γ. της σχετικής διηλεκτρικής σταθεράς.

δ. του διηλεκτρικού.

5. Η διηλεκτρική σταθερά ϵ έχει μονάδες μέτρησης:

α. $\frac{F}{m}$

β. $\frac{m}{F}$

γ. F

δ. είναι αδιάστατο μέγεθος

Μονάδες 25