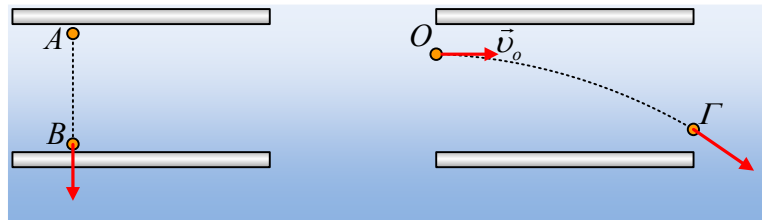


Οι κινητικές ενέργειες για δυο κινήσεις.



Μια μικρή φορτισμένη σφαίρα αφήνεται στο εσωτερικό επίπεδου πυκνωτή, πολύ κοντά στον θετικό πάνω οπλισμό του, σημείο A και μετά από λίγο φτάνει στο σημείο B, πολύ κοντά στον αρνητικό οπλισμό, με κινητική ενέργεια $K_1=1\text{J}$, όπως στο αριστερό σχήμα.

Η ίδια φορτισμένη σφαίρα εκτοξεύεται με κινητική ενέργεια $K_0=1\text{J}$ και εισέρχεται στο ηλεκτρικό πεδίο του ίδιου πυκνωτή στο σημείο O και εξέρχεται από το σημείο Γ, όπως στο δεύτερο σχήμα.

Η κινητική ενέργεια K_2 , στο σημείο εξόδου Γ είναι:

- i) $K_2 < 2\text{J}$, ii) $K_2 = 2\text{J}$, iii) $K_2 > 2\text{J}$.

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Οι βαρυτικές δυνάμεις θεωρούνται αμελητέες.

Απάντηση:

Υλικό Φυσικής-Χημείας

Γιατί το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης