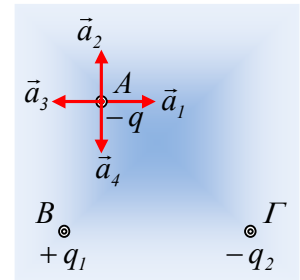


Ένα φορτισμένο σώμα αφήνεται ελεύθερο.

Σε λείο οριζόντιο επίπεδο έχουν στερεωθεί στα σημεία Β και Γ, δυο μικρές φορτισμένες σφαίρες, με φορτία $+q_1$ και $-q_2$. Σε ένα σημείο Α του επιπέδου αφήνεται ελεύθερο ένα μικρό σφαιρίδιο, με φορτίο $-q$.



- i) Ποιο από τα διανύσματα a_1 , a_2 , a_3 και a_4 του διπλανού σχήματος, παριστά την επιτάχυνση που θα αποκτήσει το σφαιρίδιο;
- ii) Μετά από λίγο το σφαιρίδιο φτάνει σε σημείο Δ με ταχύτητα v_1 . Για τη διαφορά δυναμικού μεταξύ των σημείων Α και Δ ισχύει:

$$\alpha) V_{A\Delta} < 0, \quad \beta) V_{A\Delta} = 0, \quad \gamma) V_{A\Delta} > 0.$$

Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

Απάντηση:

Φυσικής-Χημείας

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

Επιμέλεια:

Διονύσης Μάργαρης