

Τράπεζα θεμάτων Β' Λυκείου: Φυσική Γενικής Παιδείας

ΘΕΜΑ Β1

ΓΗ_Β_ΦΥΣ_2_15168

15168 - ΘΕΜΑ Β1 (αναρτήθηκε στις 2/11/2014)

ΘΕΜΑ Β

Β₁. Ένα ακίνητο σημειακό φορτίο Q δημιουργεί γύρω του ηλεκτροστατικό πεδίο. Σ' ένα σημείο A του πεδίου το δυναμικό έχει τιμή $V_A = -20 \text{ V}$.

A. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

Το διάνυσμα της έντασης του ηλεκτροστατικού πεδίου στο σημείο A έχει φορά:

α. προς το φορτίο Q ,

β. αντίθετα από το φορτίο Q ,

γ. δεν υπάρχουν αρκετές πληροφορίες για να απαντήσω .

Μονάδες 4

B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8

Λύση

Β₁. A. Σωστή επιλογή είναι η **α** .

B. Αφού το δυναμικό είναι αρνητικό $V_A < 0 \Rightarrow Q < 0$.

Άρα η ένταση του ηλεκτρικού πεδίου έχει φορά από το σημείο A προς το σημείο Q .

Επιμέλεια: Καθ. Γεώργιος Φ. Σ ι ώ ρ η ς-Φυσικός.-