

## ΘΕΜΑ 2

2.1. Θετικό φορτίο  $+Q$  δημιουργεί γύρω του ηλεκτρικό πεδίο. Σε σημείο A έχει τοποθετηθεί αρνητικό δοκιμαστικό φορτίο  $-q$ .



2.1.A. Να σχεδιαστεί η δύναμη που ασκείται στο φορτίο  $-q$  και η ένταση στο σημείο αυτό.

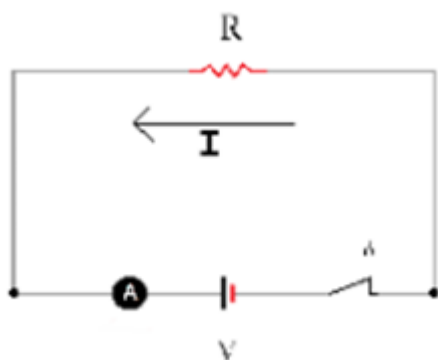
Μονάδες 4

2.1.B. Να αιτιολογήσετε την άποψή σας.

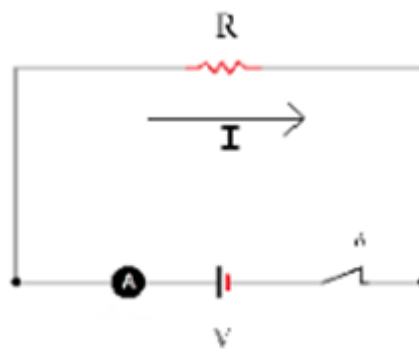
Μονάδες 8

2.2. Στο σχήμα 1 και στο σχήμα 2 δίνονται δύο ηλεκτρικά κυκλώματα στα οποία φαίνεται η φορά του ηλεκτρικού ρεύματος. Η συμβατική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος έχει σχεδιαστεί σωστά στο:

(α) Σχήμα 1 , (β) Σχήμα 2



Σχήμα 1



Σχήμα 2

2.2.A. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Μονάδες 5

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8