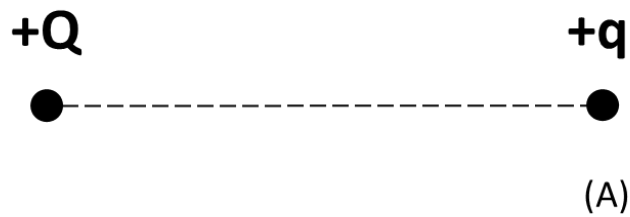


ΘΕΜΑ 2

2.1. Θετικό φορτίο $+Q$ δημιουργεί γύρω του ηλεκτρικό πεδίο. Σε σημείο Α έχει τοποθετηθεί θετικό δοκιμαστικό φορτίο $+q$.



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

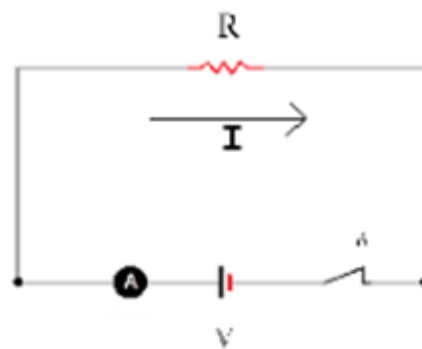
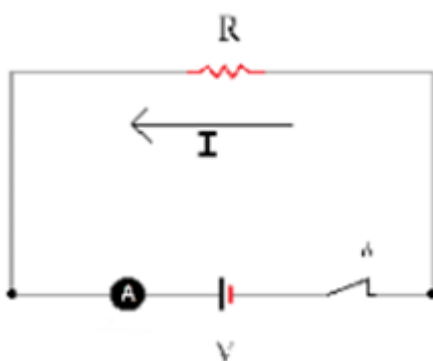
Μονάδες 4

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 πραγματική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος έχει σχεδιαστεί σωστά στο:

(α) Σχήμα 1 , (β) Σχήμα 2



2.2.A. Να επιλέξετε την ορθή απάντηση.

Μονάδες 5

2.2.B. Να αιτιολογήσετε την επιλογή σας.

Μονάδες 8