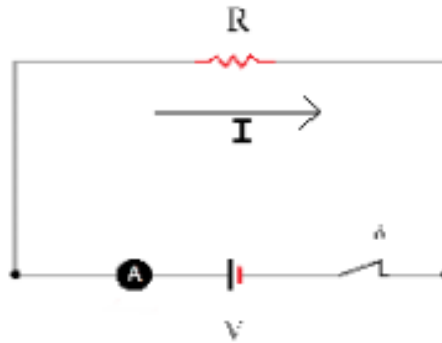


ΘΕΜΑ 4

Δίνεται το ηλεκτρικό κύκλωμα του σχήματος. Αποτελείται από έναν αντιστάτη αντίστασης R , μια μπαταρία ηλεκτρικής τάσης $V = 10 \text{ Volt}$ και ένα αμπερόμετρο του οποίου η ένδειξη είναι 2 A .



4.1. Ποιο φυσικό μέγεθος μετράει το αμπερόμετρο;

Μονάδες 5

4.2. Πώς συνδέεται το αμπερόμετρο σε ένα κύκλωμα;

Μονάδες 8

4.3. Να υπολογίσετε την αντίσταση R του αντιστάτη.

Μονάδες 6

4.4. Αν η τάση της μπαταρίας γίνει $V' = 20 \text{ Volt}$ να βρείτε την ένταση του ρεύματος που θα διαρρέει τον αντιστάτη.

Μονάδες 6