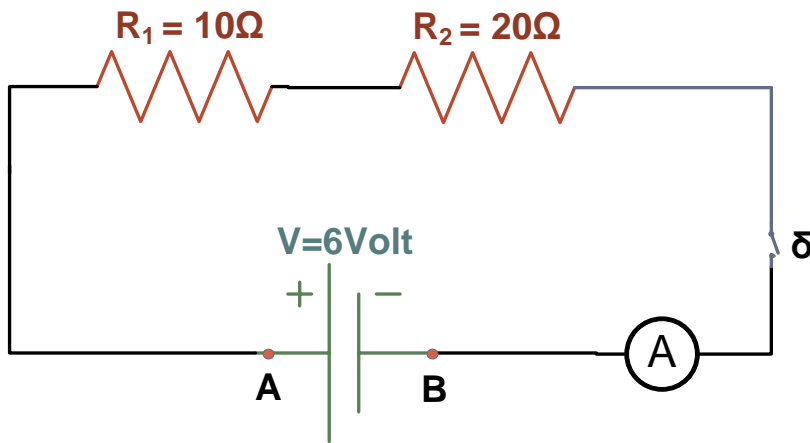


ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Α. ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΤΩΝ ΣΕ ΣΕΙΡΑ

1. Δίνεται η παρακάτω συνδεσμολογία αντιστάτων:



Στο κύκλωμα αυτό οι αντιστάτες είναι συνδεδεμένοι

Η ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος είναι $R_{ολ} = \dots\dots\dots$

Η ένταση του ρεύματος που διαρρέει την ηλεκτρική πηγή είναι $I_{ολ} = \dots\dots\dots$

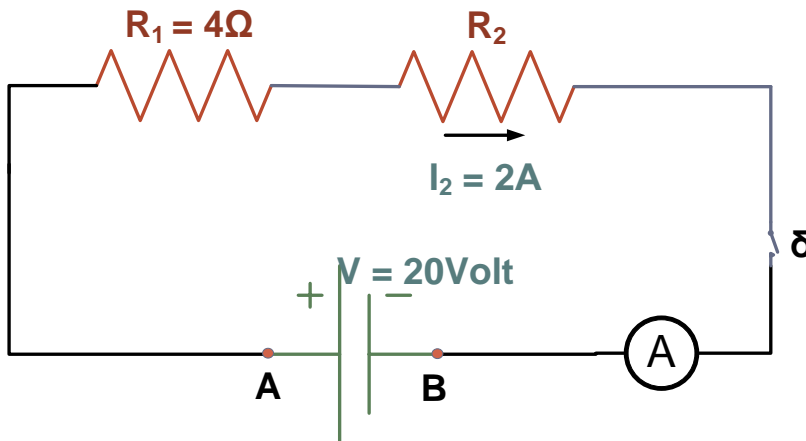
Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει τον αντιστάτη με αντίσταση R_1 είναι $I_1 = \dots\dots\dots$

και η τάση στα άκρα του $V_1 = \dots\dots\dots$

Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει τον αντιστάτη με αντίσταση R_2 είναι $I_2 = \dots\dots\dots$

και η τάση στα άκρα του $V_2 = \dots\dots\dots$

2. Δίνεται η παρακάτω συνδεσμολογία αντιστάτων:



Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει τον αντιστάτη με αντίσταση R_1 είναι $I_1 = \dots\dots\dots$

και η τάση στα άκρα του $V_1 = \dots\dots\dots$

Η τάση στα άκρα του αντιστάτη με αντίσταση R_2 είναι $V_2 = \dots\dots\dots$

και η αντίστασή του $R_2 = \dots\dots\dots$

Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει την ηλεκτρική πηγή είναι $I_{ολ} = \dots\dots\dots$

B. ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΤΩΝ

1. Δίνεται η διπλανή συνδεσμολογία αντιστατών.

Στο κύκλωμα αυτό οι αντιστάτες είναι συνδεδεμένοι

.....

Βρίσκουμε την ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος:

.....

Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει την ηλεκτρική πηγή

είναι $I_{ολ} =$

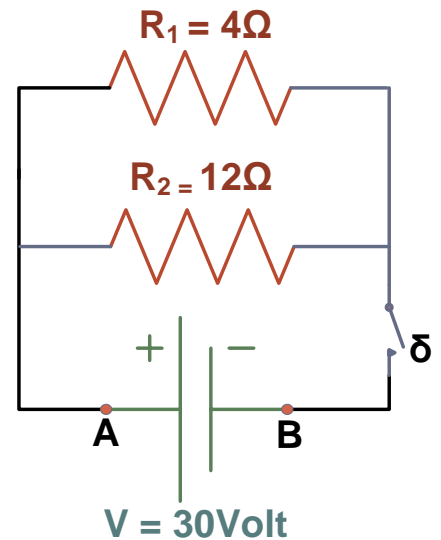
Η τάση στα άκρα του αντιστάτη με αντίσταση R_1 είναι

$V_1 =$

και η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που τον διαρρέει $I_1 =$

Η τάση στα άκρα του αντιστάτη με αντίσταση R_2 είναι $V_2 =$

και η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που τον διαρρέει $I_2 =$



2. Δίνεται η συνδεσμολογία αντιστατών του σχήματος.:

Η τάση στα άκρα του αντιστάτη με αντίσταση R_2 είναι

$V_2 =$

και η αντίστασή του $R_2 =$

Η τάση στα άκρα του αντιστάτη με αντίσταση R_1 είναι

$V_1 =$

και η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που τον διαρρέει

$I_1 =$

Η ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει την ηλεκτρική πηγή

είναι $I_{ολ} =$

