

1. Στη σύνδεση σε σειρά οι αντιστάτες έχουν κοινή τάση.

- True
 False

2. Στην παράλληλη σύνδεση η ολική αντίσταση δίνεται από τη

σχέση

- True
 False

3. Μία μπαταρία τροφοδοτεί έναν αντιστάτη με ρεύμα 2A. Αν συνδέσουμε σε σειρά έναν όμοιο αντιστάτη, τότε θα περάσει ρεύμα 1A.

- True
 False

4. Αν συνδέσουμε παράλληλα δύο όμοιους αντιστάτες, τότε η ισοδύναμη αντίσταση διπλασιάζεται.

- True
 False

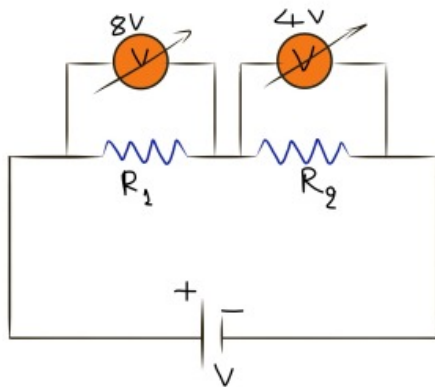
5. Αν συνδέσουμε δύο αντιστάτες σε σειρά, τότε από την μεγαλύτερη αντίσταση περνάει μικρότερο ρεύμα.

- True
 False

6. Σε μία παράλληλη σύνδεση δύο αντιστάτων η τάση στα άκρα του ενός αντιστάτη είναι ίδια με τη συνολική τάση της παράλληλης σύνδεσης.

- True
 False

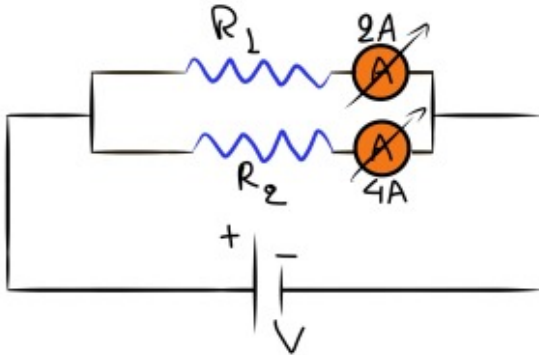
7. Οι ενδείξεις των βολτομέτρων στα άκρα των R_1 και R_2 είναι 8V και 4V αντίστοιχα. Επομένως η R_1 είναι μεγαλύτερη από την R_2 .



Ερώτηση 5

- True
- False

8. Οι ενδείξεις των αμπερομέτρων για τα ρεύματα που διαρρέουν τους αντιστάτες R_1 και R_2 είναι 2A και 4A αντίστοιχα. Τότε η αντίσταση R_1 είναι μεγαλύτερη από την R_2 .



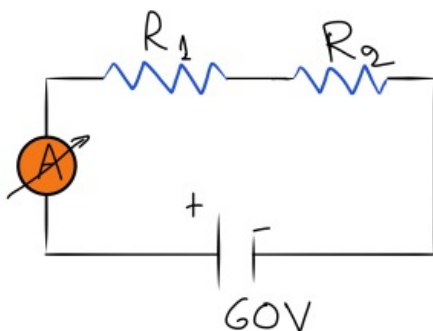
Ερώτηση 6

- True
- False

9. Αν οι αντιστάσεις 10Ω και 15Ω συνδεθούν παράλληλα, η ισοδύναμη αντίσταση θα είναι:

- 25Ω
- 15Ω
- 10Ω
- 6Ω

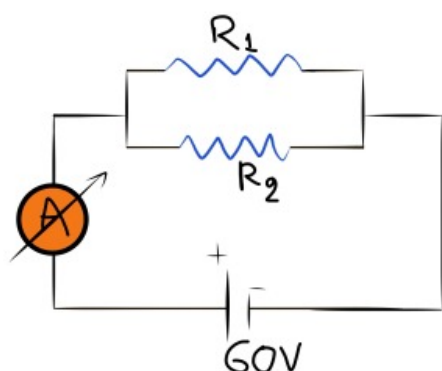
10. Οι δύο αντιστάσεις R_1 και R_2 είναι αντίστοιχα 10Ω και 5Ω και τροφοδοτούνται με τάση 60V. Ποια είναι η ένδειξη του αμπερόμετρου;



Άσκηση 10

- 6A
- 12A
- 4A
- 2A

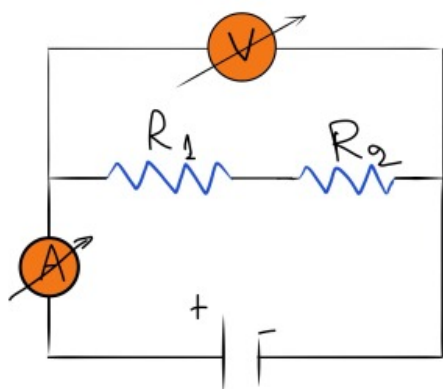
11. Οι δύο αντιστάσεις R_1 και R_2 είναι αντίστοιχα 6Ω και 3Ω και τροφοδοτούνται με τάση $60V$. Ποια είναι η ένδειξη του αμπερόμετρου;



Άσκηση 11

- 30A
- 20A
- 10A
- 5A

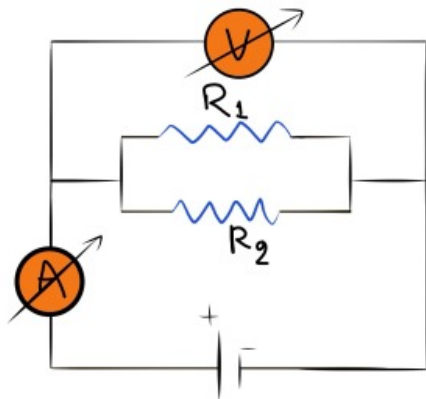
12. Οι ενδείξεις των οργάνων είναι $24V$ και $2A$. Αν η αντίσταση R_1 είναι ίση με 8Ω , πόση είναι η αντίσταση R_2 ;



Ερώτηση 12

- 12Ω
- 4Ω
- 3Ω
- 2Ω

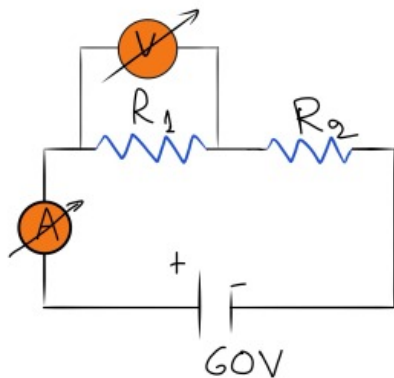
13. Οι ενδείξεις των οργάνων είναι 12V και 6A. Αν η αντίσταση R_1 είναι 3Ω , πόση είναι η R_2 ;



Ερώτηση 13

- 6Ω
- 4Ω
- 2Ω
- 1Ω

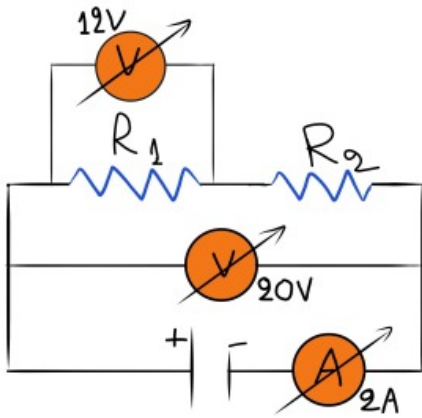
14. Το κύκλωμα τροφοδοτείται με τάση 60V, το βολτόμετρο δείχνει 40V και το αμπερόμετρο 5A. Επέλεξε τις σωστές προτάσεις:



Ερώτηση 14

- Η αντίσταση R_1 είναι ίση με 8Ω .
- Η τάση στα άκρα της R_2 είναι ίση με 20V.
- Η ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος $R_{ολ}$ είναι ίση με 12Ω .
- Η ένταση του ρεύματος που διαρρέει την αντίσταση R_2 είναι 6A

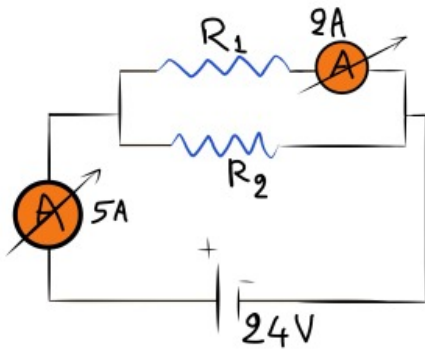
15. Οι ενδείξεις των τριών οργάνων μέτρησης είναι 12V, 20V και 2A, όπως δείχνει η εικόνα. Πόση είναι η αντίσταση R_2 ;



Ερώτηση 15

- 10Ω
- 6Ω
- 5Ω
- 4Ω

16. Η πηγή τροφοδοτεί το κύκλωμα με 24V και οι ενδείξεις των οργάνων είναι 5A και 2A, όπως φαίνεται στην εικόνα. Πόση είναι η αντίσταση R_2 ;



Ερώτηση 16

- 12Ω
- 4,8Ω
- 8Ω
- 2,4Ω