


Η σωστή επανάληψη με τον καθηγητή στην οθόνη σου. To School Doctor σε προετοιμάζει δίνοντας σου τα SOS!

Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο info@schooldoctor.gr . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	Ηλεκτρισμός : ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ,ΝΟΜΟΣ ΟΗΜ,ΠΟΛΙΚΗ ΤΑΣΗ,ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ JOULE,ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ,ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL: Facebook:

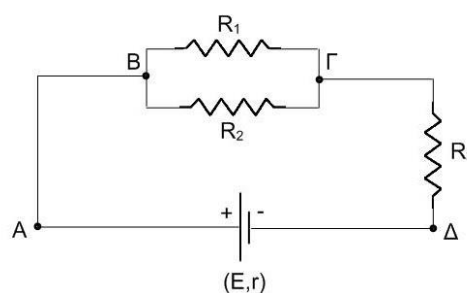
Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 15ο

Δίνεται το κύκλωμα του σχήματος που αποτελείται από μια ηλεκτρική πηγή με ηλεκτρεγερτική δύναμη E και εσωτερική αντίσταση $r = 1 \Omega$ και τρεις αντιστάτες με τιμές αντιστάσεων, $R_1 = 10 \Omega$, $R_2 = 10 \Omega$ και $R_3 = 4 \Omega$.

Δίνεται ότι ο αντιστάτης R_1 διαρρέεται από ρεύμα έντασης, $I_1 = 4 \text{ A}$, να υπολογίσετε:

Δ_1 . την ισοδύναμη αντίσταση του εξωτερικού κυκλώματος,



.....

.....

.....

.....

.....

Δ_2 . την ηλεκτρική τάση V_{BC} ,



.....
.....
.....
.....
.....

Δ₃. την ηλεκτρική ενέργεια που μετατρέπεται σε θερμότητα στο εξωτερικό κύκλωμα, σε χρόνο 10 s.

.....
.....
.....
.....
.....

Δ₄. την ηλεκτρεγερτική δύναμη της πηγής Ε.

ii. Συνδέουμε το σημείο Γ με σύρμα αμελητέας αντίστασης, με το σημείο Α. Πόση ενέργεια παρέχει η πηγή στο κύκλωμα σε 5 h ;

.....
.....
.....
.....
.....

iii. Συνδέουμε το σημείο Γ με σύρμα αμελητέας αντίστασης, με το σημείο Δ. Πόση είναι η πολική τάση της πηγής, στην περίπτωση αυτή ;

.....
.....
.....
.....
.....