


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
	ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:
	ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:
	EMAIL:
	Facebook:

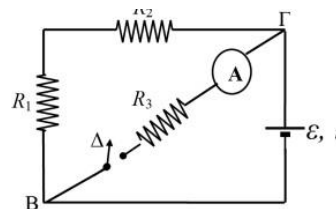
Στο SCHOOLDOCTOR πιστεύουμε ότι αν προσπαθήσεις να λύσεις και να κατανοήσεις σωστά όλα τα θέματα που παρουσιάζουμε με τον ίδιο τρόπο, δεν έχεις να φοβηθείς τίποτα στις εξετάσεις. Για οποιαδήποτε απορία επικοινωνήσε μαζί μας στο 211-8008289

ΘΕΜΑ 12ο

Μια ηλεκτρική πηγή με ηλεκτρεγερτική δύναμη E και εσωτερική αντίσταση $r = 1 \Omega$ συνδέεται στο κύκλωμα που φαίνεται στο σχήμα. Δίνεται ότι $R_1 = 2 \Omega$, $R_2 = 4 \Omega$ και $R_3 = 6 \Omega$. Το αμπερόμετρο έχει μηδενική εσωτερική αντίσταση.

Ο διακόπτης Δ είναι κλειστός. Η ένδειξη του αμπερομέτρου είναι 5 A .

Δ_1 . Να βρείτε την ολική εξωτερική αντίσταση του κυκλώματος και τη τάση V_{BG} .



.....

.....

.....

.....

.....

Δ_2 . Να βρείτε την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει το κύκλωμα και την ηλεκτρεγερτική δύναμη E της πηγής.

.....

.....



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

Δ₃. Να υπολογίσετε τη θερμότητα Q που εκλύεται στην αντίσταση R_3 , σε χρόνο $t = 1 \text{ s}$.

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

Δ₄. Αν ο διακόπτης ανοίξει, να υπολογίσετε την ισχύ της πηγής.

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