


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

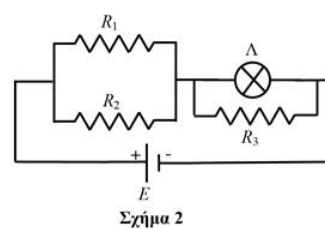
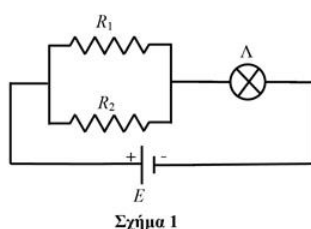
Τύπωσε και λύσε την άσκηση ακριβώς όπως την λύνει ο καθηγητής μας στο διπλανό βίντεο. Φωτογράφησε και στείλε μας την λύση στο [info@schooldoctor.gr](mailto:info@schooldoctor.gr) . Σύντομα ένας καθηγητής μας θα επικοινωνήσει μαζί σου και θα διορθώσει μαζί σου τυχόν λάθη.

	<b>Ηλεκτρισμός : ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ,ΝΟΜΟΣ ΟΗΜ,ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΝΟΝΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙΑΣ</b>
	<b>ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:</b>
	<b>ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ:</b>
	<b>EMAIL:</b>
	<b>Facebook:</b>

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 7ο**

Στο κύκλωμα του σχήματος 1 έχουμε τις αντιστάσεις  $R_1 = 40 \Omega$  και  $R_2 = 10 \Omega$ . Ο ηλεκτρικός λαμπτήρας  $\Lambda$  έχει ενδείξεις κανονικής λειτουργίας  $P_K = 64 \text{ W}$  και  $V_K = 8 \text{ V}$  και η ηλεκτρική πηγή έχει ηλεκτρεργετική δύναμη  $E$  και μηδενική εσωτερική αντίσταση. Στην συγκεκριμένη συνδεσμολογία ο ηλεκτρικός λαμπτήρας λειτουργεί κανονικά. Θεωρούμε ότι ο ηλεκτρικός λαμπτήρας συμπεριφέρεται σαν ωμικός αντιστάτης.



**Δ1.** Να υπολογίσετε την αντίσταση του λαμπτήρα.

.....

.....

.....

.....

.....



**Δ<sub>2</sub>**. Να υπολογίσετε την ισοδύναμη αντίσταση του ηλεκτρικού κυκλώματος που εικονίζεται στο Σχήμα 1 .

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

**Δ<sub>3</sub>**. Να υπολογίσετε την ηλεκτρεγερτική δύναμη  $E$  της ηλεκτρικής πηγής.

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

Παράλληλα με τον λαμπτήρα συνδέουμε αντιστάτη με αντίσταση  $R_3$ , όπως φαίνεται στο πιο πάνω σχήμα 2. Τότε ο λαμπτήρας υπολειτουργεί και η ισχύς του είναι  $0,25 \text{ W}$ .

**Δ<sub>4</sub>**. Να υπολογίσετε την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος που διαρρέει τον λαμπτήρα στη συνδεσμολογία του Σχήματος 2.

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