

ΑΣΠΑΙΤΕ

1η Πρόοδος

Παιδαγωγικές Εφαρμογές με Η/Υ (εργαστηριακό μάθημα)

Σας δίνεται ένα φύλλο εργασίας από το μάθημα «Ηλεκτρολογίας» της Β' Λυκείου.

Να δημιουργήσετε ένα εκπαιδευτικό σενάριο για το συγκεκριμένο φύλλο εργασίας **με χρήση προσομοίωσης** (simulation). Περιγράψτε το σενάριό σας στις σελίδες που επισυνάπτονται.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε όποια προσομοίωση πιστεύετε ότι αρμόζει καλύτερα στο σενάριό σας, βλ. π.χ. τη σελίδα agiann.eu/proodos

Μπορείτε να έχετε τους Η/Υ και τα κινητά ανοικτά.

Καλή επιτυχία!

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΣΕΝΑΡΙΟ:

Όνοματεπώνυμο:

Γνωστική περιοχή:

Συμβατότητα με το ΑΠΣ:

Προαπαιτούμενα:

Εργαλεία:

Διδακτικοί Στόχοι:

Εκτιμώμενος Χρόνος:

Διαδικασία:

Αξιολόγηση:

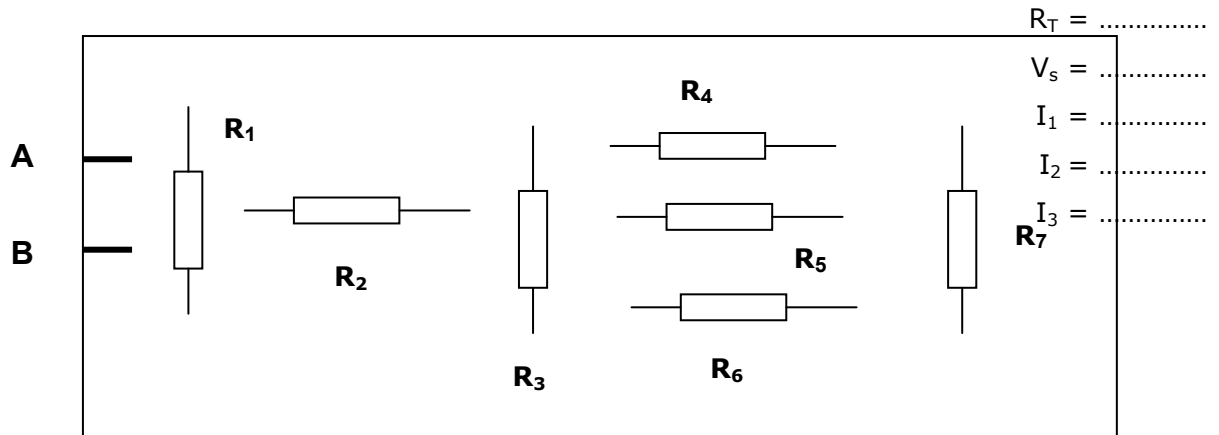
Βιβλιογραφία:

Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ 2^{ΗΣ} ΤΑΞΗΣ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΤΑΤΩΝ ΣΕ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Όνομα 1 & 2 : Ημερ :

Τμήμα :

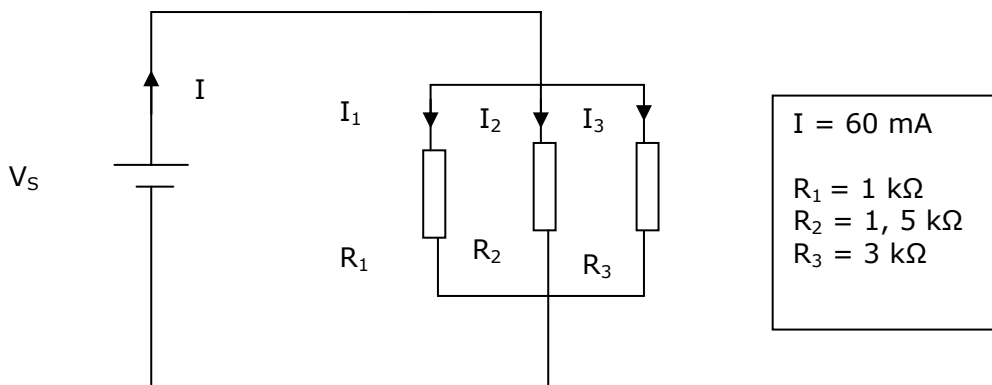
1. Στην πιο κάτω πλακέτα να σχεδιάσετε τους αγωγούς του κυκλώματος ώστε οι αντιστάτες R_1 , R_2 , και R_3 να είναι ενωμένοι παράλληλα με ακροδέκτες τα σημεία A και B.



Να σχεδιάσετε το κύκλωμα και να υπολογίσετε την ισοδύναμη αντίσταση R_T της συνδεσμολογίας εάν $R_1 = 2 \text{ k}\Omega$, $R_2 = 3 \text{ k}\Omega$, $R_3 = 6 \text{ k}\Omega$:

$R_T = \dots\dots\dots$

2. Δίνεται το πιο κάτω κύκλωμα παράλληλων αντιστατών:



Να υπολογίσετε:

- (α) Την ισοδύναμη αντίσταση R_T κυκλώματος.
 (β) Την τάση της ηλεκτρικής πηγής V_s .
 (α) Τις εντάσεις των ρευμάτων I_1 , I_2 και I_3 .

$R_T = \dots\dots\dots$

$V_s = \dots\dots\dots$

$I_1 = \dots\dots\dots$

$I_2 = \dots\dots\dots$

$I_3 = \dots\dots\dots$