

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:

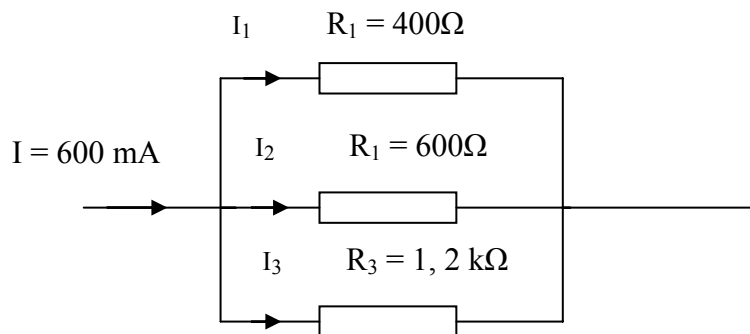
Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ 2^{ΗΣ} ΤΑΞΗΣ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΔΙΑΙΡΕΤΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ

Όνομα 1 & 2 : **Ημερ :**

Τμήμα :

Υπολογίστε τις εντάσεις των ρευμάτων που διαρρέουν τους αντιστάτες στο πιο κάτω κύκλωμα χρησιμοποιώντας τον τύπο για τον διαιρέτη έντασης.

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ Α ΒΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΙΔΟΝΤΑΙ



♦ **ΒΗΜΑ 1**

Ισοδύναμη Αντίστασης Παράλληλης Συνδεσμολογίας Αντιστατών

$$R_T = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}$$

Υπολογίστε την ισοδύναμη αντίστατη R_T του κυκλώματος

$R_T =$

♦ **ΒΗΜΑ 2**

Με το Νόμο του Ωμ υπολογίστε την τάση της πηγής V_S .

$V_S = I R_T$

$V_S =$

♦ **ΒΗΜΑ 3**

Με το Νόμο του Ωμ να υπολογίστε τις εντάσεις των ρευμάτων στους τρεις κλάδους του κυκλώματος.

$$I_i = \frac{V_s}{R_i}$$

I₁ =

I₂ =

I₃ =

♦ **ΒΗΜΑ 4**

επιβεβαιώστε το Νόμο του Κίρχωφ για τα ρεύματα.

I = **I**₁ + **I**₂ + **I**₃

