

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:

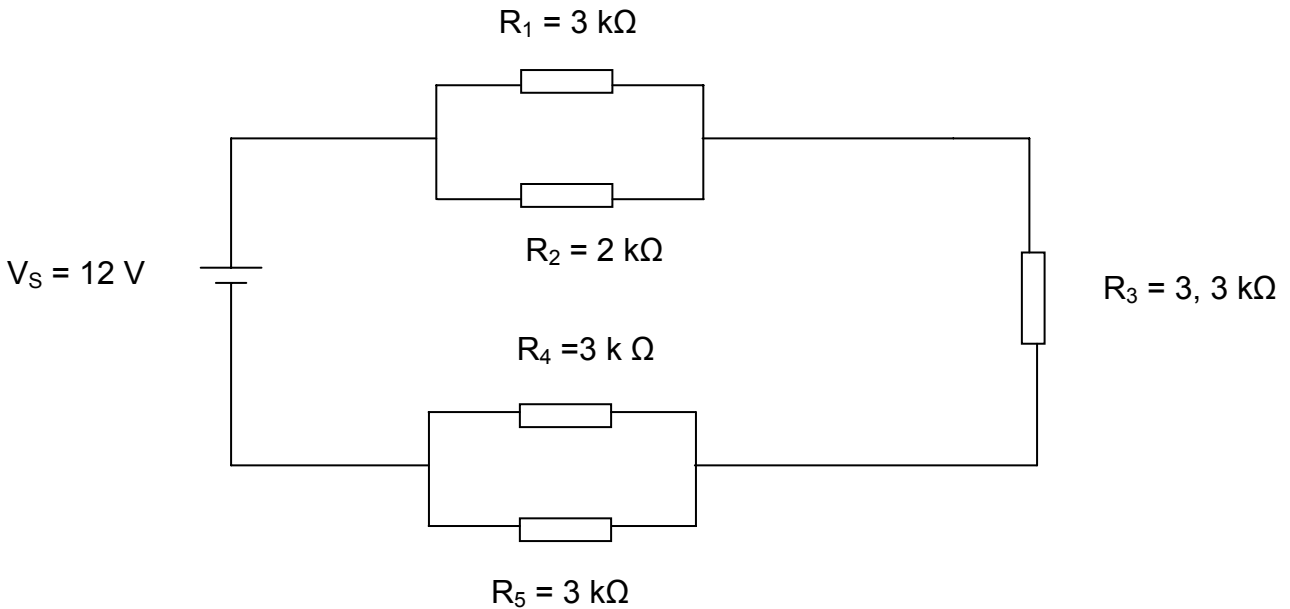
Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ 2^{ΗΣ} ΤΑΞΗΣ
ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΜΙΚΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΤΑΤΩΝ ΣΤΟ ΣΥΝΕΧΕΣ ΡΕΥΜΑ

Ονόματα 1 & 2 : Ημερ :

Τμήμα :

Να υπολογίσετε στο πιο κάτω μικτό κύκλωμα αντιστάτων:

- (α) Την ισοδύναμη αντίσταση R_T του κυκλώματος.
- (β) Την ένταση του ρεύματος I που διαρρέει το κύκλωμα.
- (β) Τις πτώσεις τάσης $V_{1,2}$, V_3 , και $V_{4,5}$.
- (γ) Τις εντάσεις των ρευμάτων I_1 , I_2 , I_4 και I_5 που διαρρέουν τους αντιστοίχους αντιστάτες.
- (δ) Την ολική ισχύ P_T και την ισχύ P_4 που αναπτύσσεται στον αντιστάτη R_4 .



$R_T = \dots\dots\dots$ $I = \dots\dots\dots$ $V_{1,2} = \dots\dots\dots$
 $V_3 = \dots\dots\dots$ $V_{4,5} = \dots\dots\dots$ $P_T = \dots\dots\dots$
 $P_4 = \dots\dots\dots$