

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 - ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΙ ΣΕΙΡΑΣ/ΠΑΡΑΛΛΗΛΙΑΣ ΣΕ ΜΙΚΤΑ
ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΑΝΤΙΣΤΑΤΩΝ

Όνόματα 1 & 2 : **Ημερ :**
Τμήμα :

Δίνεται το πιο κάτω μικτό κύκλωμα αντιστατών:

- (α) Αναγνωρίστε τους συνδυασμούς σειράς και παραλληλίας.
- (β) Σχεδιάστε τα ενδιάμεσα ισοδύναμα κυκλώματα των αντιστατών συμβολίζοντας τα ρεύματα και τις πτώσεις τάσης στους αντιστάτες υπολογίζοντας τις "ισοδύναμες" αντιστάσεις των συνδυασμών για το κάθε στάδιο.
- (γ) Υπολογίστε το ρεύμα I , αν η τάση της ηλεκτρικής πηγής είναι $V_s = 12\text{ V}$.
- (δ) Σχεδιάστε το πρακτικό κύκλωμα στη πλακέτα.

