

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 - ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ

Όνόματα 1 & 2 : Ημερ :

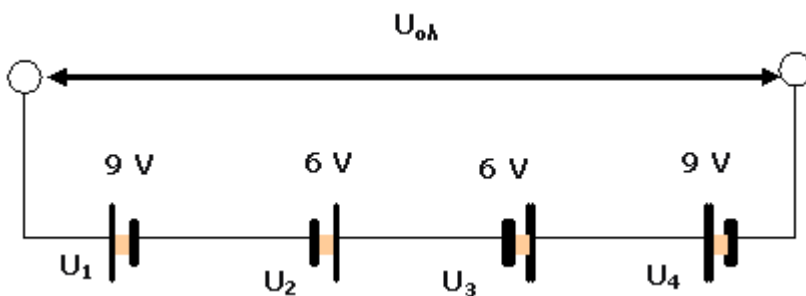
Τμήμα :

Συνδεσμολογία πηγών σε σειρά

- Για να συνδέσουμε πηγές συνεχούς τάσης σε σειρά, συνδέουμε τον αρνητικό πόλο της μιας με το θετικό πόλο της άλλης.
- Η τάση της συστοιχίας είναι ίση με το άθροισμα των τάσεων των ηλεκτρικών πηγών.

Παράδειγμα 1

- Να υπολογίσετε την ολική τάση της συνδεσμολογίας και να σχεδιάσετε την ισοδύναμη πηγή.

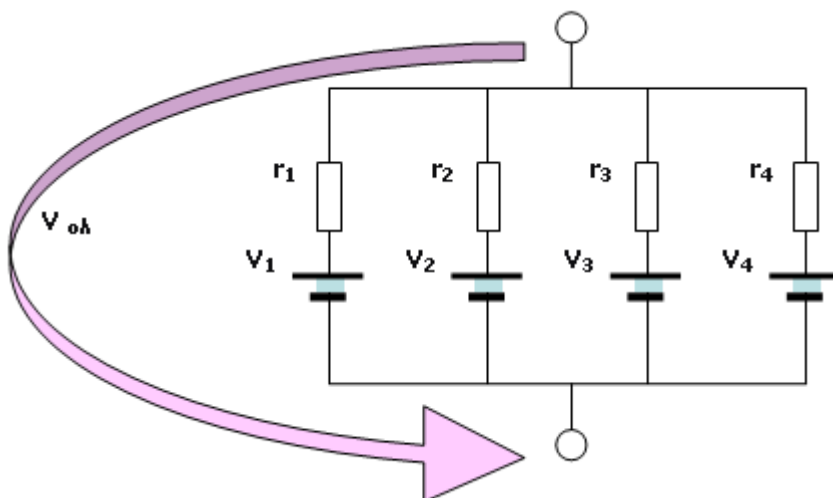


$U_{ολ} = \dots\dots\dots$

Συνδεσμολογία πηγών παράλληλα

- Για να συνδέσουμε πηγές συνεχούς τάσης παράλληλα, συνδέουμε μαζί πόλους με όμοια πρόσημα. Δηλαδή θετικό με θετικό και αρνητικό με αρνητικό.

Σημείωση: Οι μπαταρίες πρέπει να έχουν την ίδια τάση και εσωτερική αντίσταση.



- Η τάση συστοιχίας είναι ίση με την τάση μιας μόνο πηγής.

$V_{ολ} = V_1 = V_2 = V_3 = V_4$