

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](http://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:**

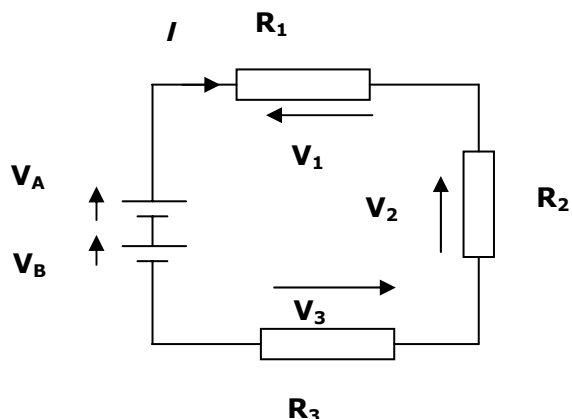
**Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑ 2<sup>ΗΣ</sup> ΤΑΞΗΣ**  
**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΟΙ ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ ΚΙΡΧΟΦ ΣΕ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ**

Όνόματα 1 & 2 : .....

Ημερ : .....

Τμήμα : .....

**ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΚΙΡΧΟΦ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΑΣΕΙΣ**



$$V_A + V_B = V_1 + V_2 + V_3$$

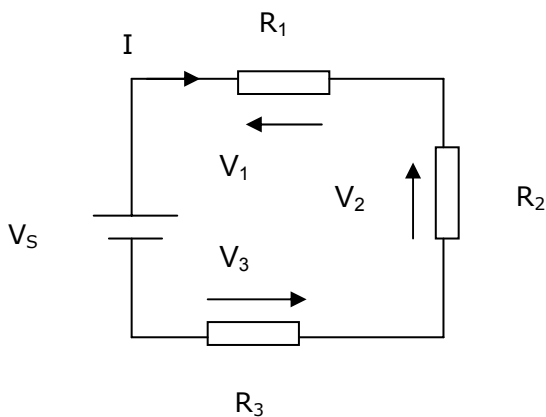
$$R_T = R_1 + R_2 + R_3$$

"Σε ένα κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα, το αλγεβρικό άθροισμα των ηλεκτρικών πηγών ισούται με το αλγεβρικό άθροισμα των πτώσεων τάσεις στις αντιστάσεις".

Η ολική ή ισοδύναμη αντίσταση του κυκλώματος σειράς ισούται με το άθροισμα των αντιστάσεων των αντιστατών.

**Το αλγεβρικό άθροισμα των ηλεκτρικών πηγών και των πτώσεων τάσης στις αντιστάσεις σε ένα κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα σειράς ισούται με μηδέν.**

Να υπολογίσετε την τάση της ηλεκτρικής πηγής  $V_s$  στο πιο κάτω κύκλωμα αντιστατών σε σειρά.



$$V_1 = 12 \text{ V}$$

$$V_2 = 9,6 \text{ V}$$

$$V_3 = 2,4 \text{ V}$$

$V_s = \dots\dots\dots$