

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**

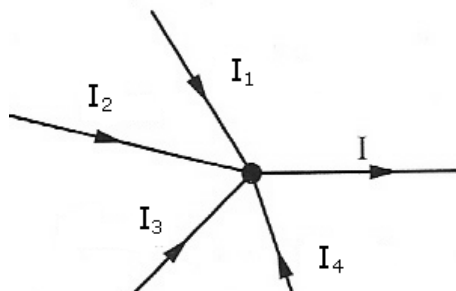
Όνόματα 1 & 2 : .....

Ημερ : .....

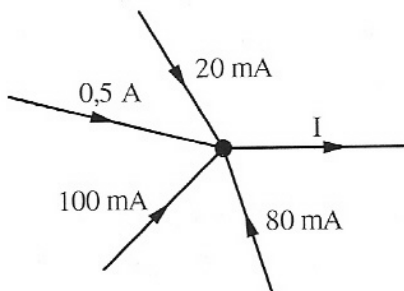
Τμήμα : .....

**ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ ΚΙΡΧΟΦ ΓΙΑ ΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ**

"Το άθροισμα των ρευμάτων που εισέρχονται σε ένα κόμβο ισούται με το άθροισμα των ρευμάτων που εξέρχονται απ' αυτόν."



$$I = I_1 + I_2 + I_3 + I_4$$

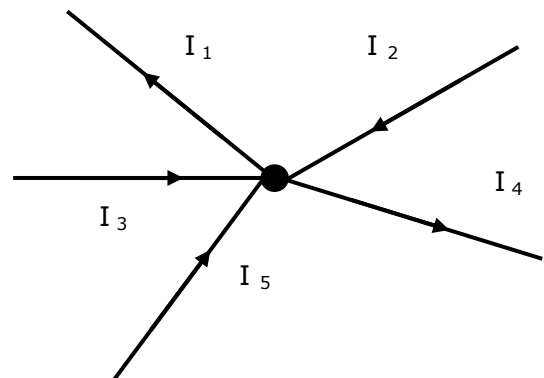


$$I = 0,5 \text{ A} + 100 \text{ mA} + 80 \text{ mA} + 20 \text{ mA}$$

**Το αλγεβρικό άθροισμα των ρευμάτων σε ένα ηλεκτρικό κόμβο ισούται με μηδέν.**

5. Να υπολογίσετε την ένταση του ρεύματος  $I_4$  που εξέρχεται από τον κόμβο στο πιο κάτω κύκλωμα.

- $I_1 = 500 \text{ mA}$
- $I_2 = 1 \text{ A}$
- $I_3 = 1,5 \text{ A}$
- $I_5 = 3 \text{ A}$



$I_4 = \dots\dots\dots$