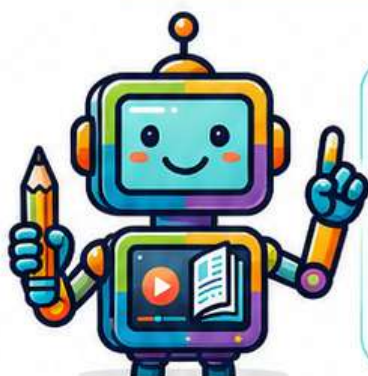


06.04 Ένα απλό κύκλωμα



Στόχος: Να αναγνωρίζω τα βασικά στοιχεία ενός απλού κυκλώματος.



Εξυπνο tip!

Ένα κύκλωμα λειτουργεί όταν είναι κλειστό. Το ρεύμα ξεκινά από τον θετικό πόλο (+) της πηγής και επιστρέφει στον αρνητικό πόλο (-).



Το ήξερες;

Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα στις συσκευές μας είναι πολύ μικροσκοπικά! Εκατοντάδες κυκλώματα χωρούν σε μια μικρή πλακέτα.



A. Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τα κενά με τις λέξεις από το πλαίσιο.

αγωγοί – πηγή – διακόπτης –
ηλεκτρική συσκευή – κλειστό

- 1 Το ηλεκτρικό ρεύμα ρέει μέσα από τους _____.
- 2 Η _____ παρέχει την ενέργεια για τη ροή του ρεύματος.
- 3 Με τον _____ μπορούμε να διακόψουμε τη ροή του ρεύματος.
- 4 Η λάμπα είναι μία _____.
- 5 Για να ανάψει η λάμπα, το κύκλωμα πρέπει να είναι _____.

B. Σωστό ή Λάθος

Γράψε Σ για Σωστό ή Λ για Λάθος.

- 1 Το λαμπάκι ανάβει μόνο σε κλειστό κύκλωμα. ☐
- 2 Αν βγάλουμε το λαμπάκι από τη λυχνιολαβή, το κύκλωμα θα λειτουργεί κανονικά. ☐
- 3 Στην παράλληλη σύνδεση, αν μια λάμπα καεί, οι άλλες σβήνουν. ☐
- 4 Η μπαταρία έχει δύο πόλους: θετικό (+) και αρνητικό (-). ☐
- 5 Η πηγή αναγκάζει τα ελεύθερα ηλεκτρόνια να κινηθούν. ☐

Γ. Αντιστοίχιση

Αντιστοίχισε κάθε όρο της στήλης Α με τη σωστή περιγραφή στη στήλη Β.

Στήλη Α

- 1 Πηγή
- 2 Αγωγοί
- 3 Διακόπτης
- 4 Ηλεκτρική συσκευή
- 5 Κλειστό κύκλωμα

Στήλη Β

- Α Συσκευή που μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε άλλη μορφή.
- Β Σώμα που επιτρέπει τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.
- Γ Συσκευή που δίνει την ενέργεια στο κύκλωμα.
- Δ Κλείνει ή ανοίγει το κύκλωμα.
- Ε Κύκλωμα στο οποίο το ρεύμα μπορεί να ρέει συνεχώς.

Δ. Κύκλωσε το σωστό

Κύκλωσε την εικόνα που δείχνει κλειστό κύκλωμα (ώστε το λαμπάκι να ανάβει).

α



β



γ



δ



Θυμάμαι

- Τα βασικά στοιχεία ενός απλού κυκλώματος είναι: πηγή, αγωγοί, διακόπτης, ηλεκτρική συσκευή.
- Για να λειτουργεί ένα κύκλωμα, πρέπει να είναι κλειστό.
- Στην παράλληλη σύνδεση, οι συσκευές λειτουργούν ανεξάρτητα μεταξύ τους.
- Στη σύνδεση σε σειρά, αν διακοπεί μία συσκευή, σταματούν όλες.



06.04 Ένα απλό κύκλωμα



Στόχος: Να αναγνωρίζω τα βασικά στοιχεία ενός απλού κυκλώματος.



Έξυπνο tip!

Ένα κύκλωμα λειτουργεί όταν είναι κλειστό. Το ρεύμα ξεκινά από τον θετικό πόλο (+) της πηγής και επιστρέφει στον αρνητικό πόλο (-).



Το ήξερες;

Τα ηλεκτρονικά κυκλώματα στις συσκευές μας είναι πολύ μικροσκοπικά! Εκατοντάδες κυκλώματα χωρούν σε μια μικρή πλακέτα.



A. Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τα κενά με τις λέξεις από το πλαίσιο.

αγωγοί - πηγή - διακόπτης -
ηλεκτρική συσκευή - κλειστό

- 1 Το ηλεκτρικό ρεύμα ρέει μέσα από τους _____.
- 2 Η _____ παρέχει την ενέργεια για τη ροή του ρεύματος.
- 3 Με τον _____ μπορούμε να διακόψουμε τη ροή του ρεύματος.
- 4 Η λάμπα είναι μία _____.
- 5 Για να ανάψει η λάμπα, το κύκλωμα πρέπει να είναι _____.

B. Σωστό ή Λάθος

Γράψε Σ για Σωστό ή Λ για Λάθος.

- 1 Το λαμπάκι ανάβει μόνο σε κλειστό κύκλωμα. ☐
- 2 Αν βγάλουμε το λαμπάκι από τη λυχνιολαβή, το κύκλωμα θα λειτουργεί κανονικά. ☐
- 3 Στην παράλληλη σύνδεση, αν μια λάμπα καεί, οι άλλες σβήνουν. ☐
- 4 Η μπαταρία έχει δύο πόλους: θετικό (+) και αρνητικό (-). ☐
- 5 Η πηγή αναγκάζει τα ελεύθερα ηλεκτρόνια να κινηθούν. ☐

Γ. Αντιστοίχιση

Αντιστοίχισε κάθε όρο της στήλης Α με τη σωστή περιγραφή στη στήλη Β.

Στήλη Α

Στήλη Β

- | | | |
|---------------------|---|--|
| 1 Πηγή | • | Α Συσκευή που μετατρέπει την ηλεκτρική ενέργεια σε άλλη μορφή. |
| 2 Αγωγοί | • | Β Σώμα που επιτρέπει τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος. |
| 3 Διακόπτης | • | Γ Συσκευή που δίνει την ενέργεια στο κύκλωμα. |
| 4 Ηλεκτρική συσκευή | • | Δ Κλείνει ή ανοίγει το κύκλωμα. |
| 5 Κλειστό κύκλωμα | • | Ε Κύκλωμα στο οποίο το ρεύμα μπορεί να ρέει συνεχώς. |

Δ. Κύκλωσε το σωστό

Κύκλωσε την εικόνα που δείχνει κλειστό κύκλωμα (ώστε το λαμπάκι να ανάβει).

α



β



γ



δ



Θυμάμαι

- Τα βασικά στοιχεία ενός απλού κυκλώματος είναι: πηγή, αγωγοί, διακόπτης, ηλεκτρική συσκευή.
- Για να λειτουργεί ένα κύκλωμα, πρέπει να είναι κλειστό.
- Στην παράλληλη σύνδεση, οι συσκευές λειτουργούν ανεξάρτητα μεταξύ τους.
- Στη σύνδεση σε σειρά, αν διακοπεί μία συσκευή, σταματούν όλες.

