



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις



Φυσική

Ηλεκτρισμός (Ενότητα 6^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 1: Συμπλήρωσε τις λέξεις που λείπουν.

Όταν ο _____ είναι _____, επιτρέπεται η ροή του ρεύματος μέσα από το λαμπάκι και αυτό φωτοβολεί. Όταν ο _____ είναι _____, η ροή του ρεύματος διακόπτεται και το λαμπάκι παύει να φωτοβολεί.

Με έναν _____ μπορούμε να _____ ή να _____ ένα κύκλωμα ελέγχοντας τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος μέσα σε αυτό. Ο _____ μπορεί να τοποθετηθεί οπουδήποτε μέσα στο _____.

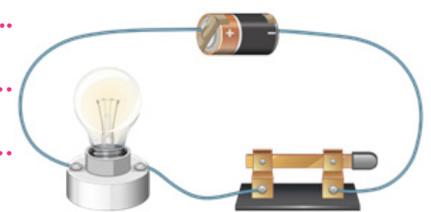
Άσκηση 2: Ποια υλικά ονομάζονται **αγωγοί** και ποια **μονωτές**;

.....
.....
.....
.....



Άσκηση 3: Σε ένα κύκλωμα με μπαταρία και λαμπάκι σε λυχνιολαβή δεν ανάβει το λαμπάκι. Μπορείς να σημειώσεις μερικές πιθανές αιτίες του προβλήματος;

.....
.....
.....





Φυσική

Ηλεκτρισμός (Ενότητα 6^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 4: Να κατατάξεις τα παρακάτω υλικά σε αγωγούς και μονωτές.

				
σπάγκος	αλουμίνιο	ατσάλι	νερό	χαρτί
				
πέτρα	γυαλί	χρυσός	άργυρος	κασσίτερος
				
γραφίτης	πλαστικό	ύφασμα	ξύλο	καουτσούκ

μονωτές



αγωγοί





Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις

i.learn
Δε γράφεις... κλικάρεις!

Φυσική

Ηλεκτρισμός (Ενότητα 6^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 5: Κύκλωσε τη σωστή απάντηση.

1. Όταν τρίβουμε ένα πλαστικό καλαμάκι με ένα χαρτομάντιλο:

- α. Αποκτούν και τα δύο το ίδιο φορτίο.
- β. Ηλεκτρόνια μεταφέρονται και προς το καλαμάκι και προς το χαρτομάντιλο.
- γ. Το καλαμάκι και το χαρτομάντιλο αποκτούν ετερόνυμα φορτία.
- δ. Πρωτόνια μεταφέρονται και προς το καλαμάκι και προς το χαρτομάντιλο.

2. Δύο σώματα με ομώνυμο φορτίο:

- α. Έλκονται μεταξύ τους από απόσταση.
- β. Απωθούνται μεταξύ τους από απόσταση.
- γ. Δεν παθαίνουν τίποτα.
- δ. Απωθούνται μόνο όταν έρθουν σε επαφή.



3. Με το ηλεκτροσκόπιο:

- α. Μετράμε το ηλεκτρικό φορτίο ενός σώματος.
- β. Διαπιστώνουμε αν ένα σώμα έχει ηλεκτρικό φορτίο.
- γ. Διαπιστώνουμε την ύπαρξη μόνο θετικού φορτίου.
- δ. Διαπιστώνουμε την ύπαρξη μόνο αρνητικού φορτίου.

4. Το ηλεκτροσκόπιο λειτουργεί γιατί:

- α. Το στέλεχος αποκτά ετερόνυμα φορτία στις δύο άκρες του.
- β. Τα μεταλλικά φύλλα αποκτούν ετερόνυμα ηλεκτρικά φορτία.
- γ. Τα μεταλλικά φύλλα αποκτούν ομώνυμα ηλεκτρικά φορτία.
- δ. Το στέλεχος και το περίβλημα αποκτούν ετερόνυμα ηλεκτρικά φορτία.



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις



Φυσική

Ηλεκτρισμός (Ενότητα 6^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 6: Σχεδιάσε το σκίτσο ενός κυκλώματος που να περιλαμβάνει λαμπάκι, μπαταρία και διακόπτη. όταν ο διακόπτης είναι ανοιχτός και όταν είναι κλειστός.

ανοιχτό κύκλωμα

κλειστό κύκλωμα

Άσκηση 7: Να γράψεις μερικούς τρόπους προφύλαξης από το ηλεκτρικό ρεύμα.



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις



Φυσική

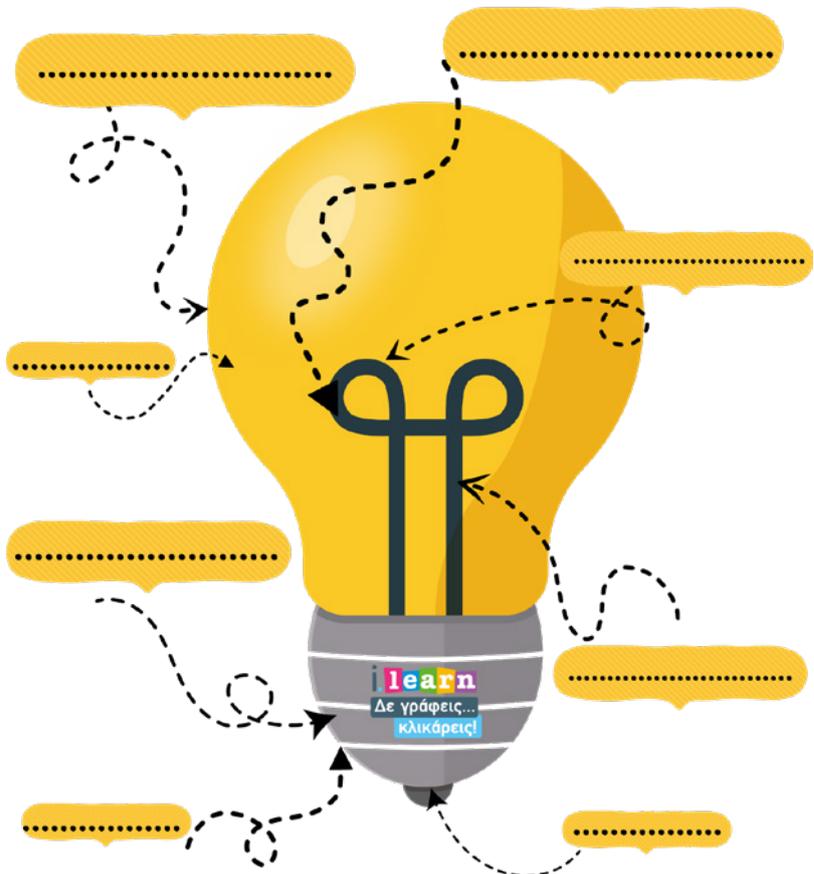
Ηλεκτρισμός (Ενότητα 6^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 8: Σημείωσε τους πόλους σε καθεμιά από τις μπαταρίες της εικόνας.



Άσκηση 9: Συμπλήρωσε τις ονομασίες που λείπουν.





Άσκηση 1:

Όταν ο **διακόπτης** είναι **κλειστός**, επιτρέπεται η ροή του ρεύματος μέσα από το λαμπάκι και αυτό φωτοβολεί. Όταν ο **διακόπτης** είναι **ανοιχτός**, η ροή του ρεύματος διακόπτεται και το λαμπάκι παύει να φωτοβολεί.

Με έναν **διακόπτη** μπορούμε να **ανοίγουμε** ή να **κλείνουμε** ένα κύκλωμα ελέγχοντας τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος μέσα σε αυτό. Ο **διακόπτης** μπορεί να τοποθετηθεί οπουδήποτε μέσα στο **κύκλωμα**.

Άσκηση 2:

Αγωγοί ονομάζονται τα υλικά που επιτρέπουν τη ροή ηλεκτρικού ρεύματος λέγονται αγωγοί. Τα υλικά που δεν επιτρέπουν τη ροή ηλεκτρικού ρεύματος λέγονται **μονωτές**.

Άσκηση 3:

- 1) Να έχει εξασθενήσει η μπαταρία
- 2) Να έχει καεί το λαμπάκι
- 3) Το κύκλωμα να είναι ανοιχτό, δηλαδή κάποιο καλώδιο στη λυχνιολαβή ή στην μπαταρία να μην είναι σε καλή επαφή με το υπόλοιπο κύκλωμα.



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις



Φυσική Απαντήσεις

Άσκηση 4:

Μονωτές

- σπάγκος
- χαρτί
- πλαστικό
- ύφασμα
- ξύλο
- καουτσούκ
- γυαλί

Αγωγοί

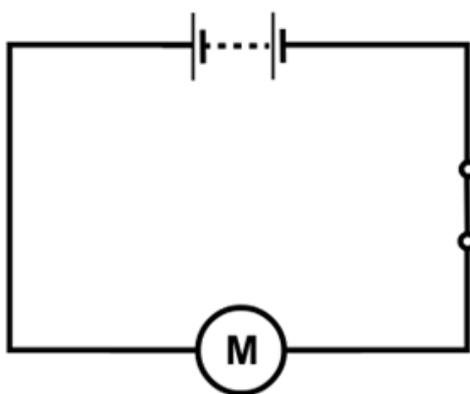
- αλουμίνιο
- ατσάλι
- νερό
- πέτρα
- χρυσός
- άργυρος
- κασσίτερος
- γραφίτης

Άσκηση 5:

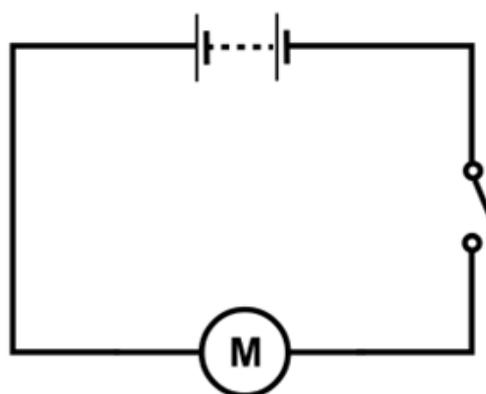
1. γ. Το καλαμάκι και το χαρτομάντιλο αποκτούν ετερόνυμα φορτία.
2. β. Απωθούνται μεταξύ τους από απόσταση.
3. β. Διαπιστώνουμε αν ένα σώμα έχει ηλεκτρικό φορτίο.
4. γ. Τα μεταλλικά φύλλα αποκτούν ομώνυμα ηλεκτρικά φορτία.



Άσκηση 6:



ανοιχτό κύκλωμα



κλειστό κύκλωμα

Άσκηση 7:

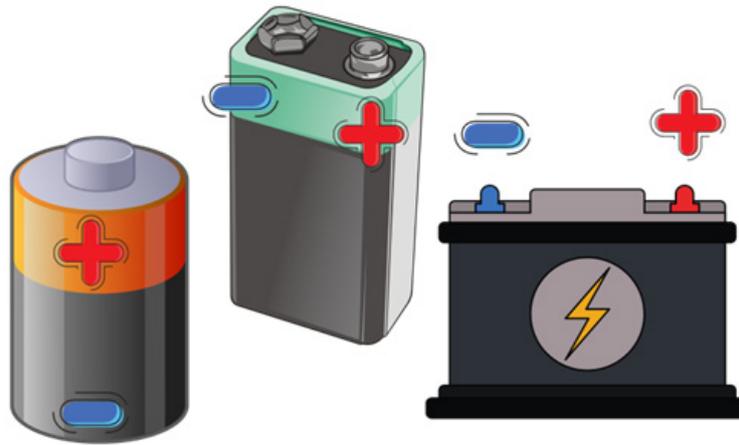
- 1) Χρησιμοποιούμε μονωμένα καλώδια
- 2) Δεν πιάνουμε τις συσκευές με βρεγμένα χέρια
- 3) Χρησιμοποιούμε ειδικές αφάλλειες που λειτουργούν ως διακόπτες
- 4) Ελέγχουμε τις χαλασμένες συσκευές
- 5) Βάζουμε προστατευτικά στις πρίζες
- 6) Φτιάχνουμε τα φθαρμένα καλώδια, κ.α.



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις

Φυσική Απαντήσεις

Άσκηση 8:



Άσκηση 9:

