

Δευτέρα, 08 Ιανουαρίου 2024

Γλώσσα:

Ευθύς και Πλάγιος Λόγος

ασκ.2 και 3 από το Φυλλάδιο (στο τετρ. ελλην.)

Φυσικά:

ΦΕ3: Πότε ανάβει το λαμπάκι

ΦΕ4: Ένα απλό κύκλωμα (μόνο τη σελίδα 105 ΤΕ)

ΦΕ3: ΠΟΤΕ ΑΝΑΒΕΙ ΤΟ ΛΑΜΠΑΚΙ

Τα μέρη ενός λαμπτήρα



Στην εικόνα βλέπεις δύο λαμπάκια για διαφορετικές λυχνιολαβές:

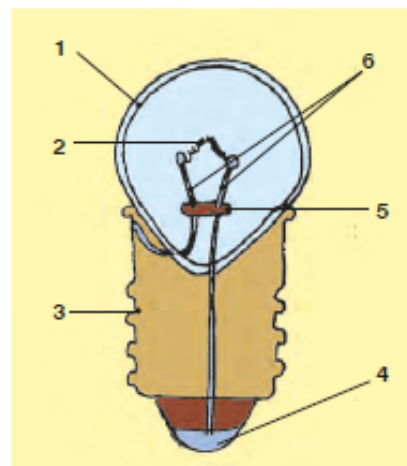
1. λαμπάκι μπαγιονέτ
2. βιδωτό λαμπάκι

Ερωτήσεις

Ποιες διαφορές παρατηρείτε ανάμεσα στα 2 λαμπάκια ;

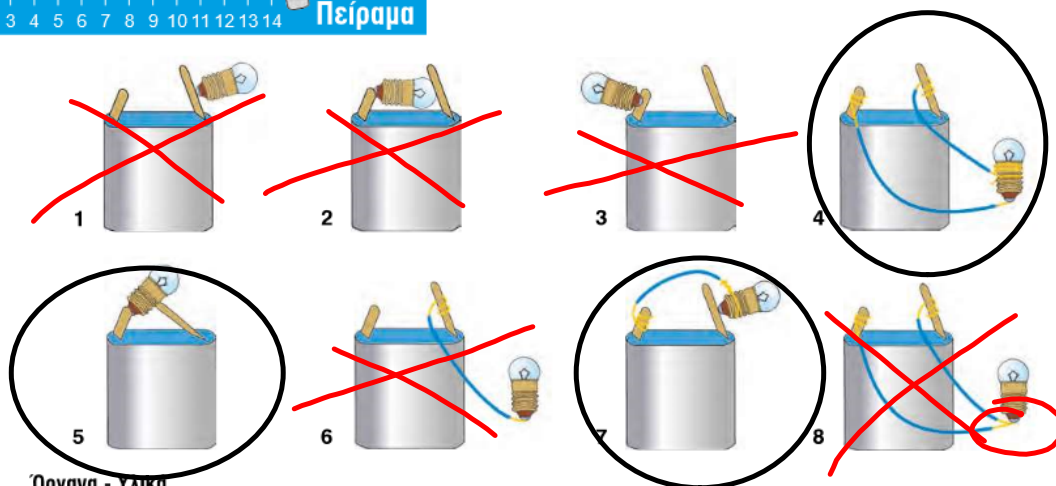
Μπορείτε να φανταστείτε ποια είναι η διαφορά ανάμεσα σε ένα λαμπάκι και μία λάμπα;

1. Γυαλί
2. Λεπτό συρματάκι από βολφράμιο
3. Επαφή
4. Επαφή
5. Στήριγμα από πορσελάνι ή γυαλί
6. Σιδεράκια στηρίγματα για το συρματάκι





Πείραμα



Όργανα - Υλικά

καλώδιο
μπαταρία
λαμπάκι
ψαλίδι

Με το ψαλίδι κόψε δύο κομμάτια από το καλώδιο με μήκος περίπου 30 εκατοστά και αφάιρεσε προσεκτικά το πλαστικό από τις δύο άκρες τους.
Δοκίμασε με ποιον από τους 8 τρόπους σύνδεσης θα ανάψει το λαμπάκι.



Παρατήρηση

Το λαμπάκι ανάβει: 4, 5, 7

Το λαμπάκι δεν ανάβει: 1, 2, 3, 6, 8

Συμπέρασμα

Το λαμπάκι ανάβει μόνο όταν η μία επαφή του συνδέεται με καλώδιο με τον ένα πόλο της μπαταρίας και η άλλη του επαφή με τον άλλο πόλο της μπαταρίας.



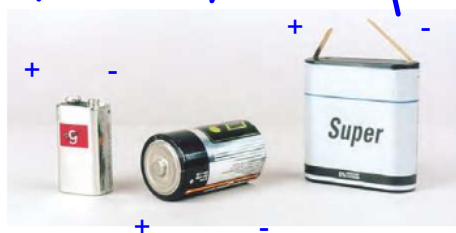
Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •λαμπάκι •επαφή •μπαταρία
•πόλος •καλώδιο

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ**

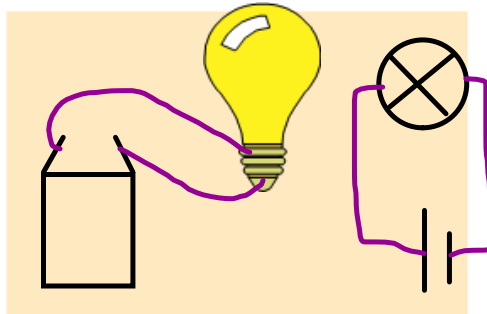
1. Σημείωσε τις επαφές σε καθένα από τα λαμπάκια της εικόνας.



2. Σημείωσε τους πόλους σε καθεμία από τις μπαταρίες της εικόνας.



3. Σχεδιάσε μία μπαταρία κι ένα λαμπάκι. Σχεδιάσε ακόμη δύο καλώδια, που να συνδέουν την μπαταρία με το λαμπάκι, έτσι ώστε αυτό να φωτίζει.



4. Όταν μία λάμπα δε λειτουργεί, λέμε ότι έχει «καεί». Γιατί νομίζεις ότι χρησιμοποιούμε αυτήν την έκφραση;

Λέμε ότι η λάμπα έχει «καεί», όταν έχει κοπεί το λεπτό συρματάκι από βολφράμιο



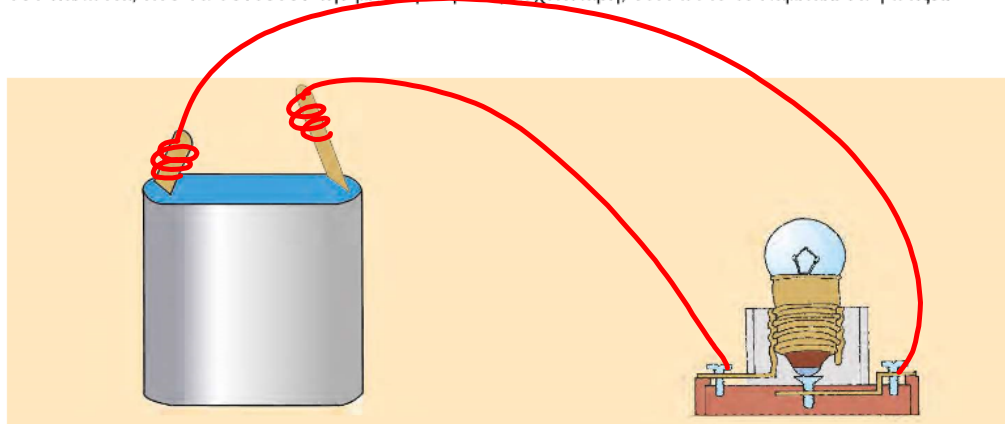


ΦΕ4: ΕΝΑ ΑΠΛΟ ΚΥΚΛΩΜΑ

Στο πείραμα της προηγούμενης ενότητας έπρεπε να κρατάς το λαμπάκι με το χέρι σου. Στο σπίτι σου όμως όλες οι λάμπες είναι τοποθετημένες σε λυχνιολαβές. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα της χρήσης της λυχνιολαβής;



Στην παρακάτω εικόνα βλέπεις μία μπαταρία κι ένα λαμπάκι στερεωμένο σε μία λυχνιολαβή. Σχεδίασε δύο καλώδια, που να συνδέουν την μπαταρία με τη λυχνιολαβή, έτσι ώστε το λαμπάκι να φωτίζει.



Η σύνδεση που σχεδίασες είναι ένα **κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα**. Το κύκλωμα αυτό αποτελείται από:

- ◆ Μπαταρία
- ◆ Καλώδια
- ◆ Λυχνιολαβή
- ◆ Λαμπάκι



6



Οι φίλοι γιορτάζουν



Ευθύς & πλάγιος λόγος

- ο Όταν ακούμε τα λόγια όπως τα λέει το πρόσωπο που μιλάει έχουμε **ευθύ λόγο**.
- ο Όταν ακούμε τα λόγια ενός προσώπου, όχι όπως τα είπε το ίδιο το πρόσωπο, αλλά όπως τα μεταφέρει κάποιο άλλο πρόσωπο, έχουμε **πλάγιο λόγο**.
- ο Για να μετατρέψουμε τον ευθύ λόγο σε πλάγιο ¹**προσθέτουμε** τα ονόματα των προσώπων, ²**χρησιμοποιούμε** συνδέσμους για να ενώσουμε τις προτάσεις, ³**χρησιμοποιούμε** ρήματα όπως: ρώτησε, απάντησε, είπε, ή άλλο αντίστοιχο και ⁴**αλλάζουμε** το πρόσωπο των ρημάτων από πρώτο σε τρίτο.

Εργασίες για εμπέδωση

1. Να μεταφέρεις τις παρακάτω προτάσεις από τον ευθύ στον πλάγιο λόγο και αντίστροφα.

- «Να μου γράψεις σύντομα», είπε ο Κώστας.
.....
Ο Κώστας μου είπε να του γράψω σύντομα.....
- Την παρακάλεσα να μου πει τι έγινε.
.....
Πες μου τι έγινε, σε παρακαλώ.....
- «Μην ξεχάσεις ν' αγοράσεις δώρο για τον παππού», μου είπε η μητέρα.
.....
Η μητέρα είπε να μην ξεχάσω να αγοράσω δώρο για τον παππού.....
- «Ξέχασα να πληρώσω τον λογαριασμό της Δ.Ε.Η.», είπε η γιαγιά.
.....
Η γιαγιά μου είπε ότι ξέχασε να πληρώσει τον λογαριασμό της Δ.Ε.Η.....
- Η γιαγιά ζήτησε να πάμε μια μέρα να τη δούμε.
.....
"Ελάτε μια μέρα να με δείτε", είπε η γιαγιά.....

2. Ο Νικόλας συζητά με τους γονείς του για τον τόπο των καλοκαιρινών τους διακοπών. Γράψε τον μεταξύ τους διάλογο στο τετράδιό σου.



Ο πατέρας είπε στη μητέρα ότι ήταν η κατάλληλη στιγμή να του το πουν και η μητέρα απάντησε ότι συμφωνούσε.

Ο πατέρας είπε στη μητέρα να του το πει η ίδια και η μητέρα είπε στον πατέρα ότι ο ίδιος έπρεπε να του το πει γιατί ήταν δικιά του η ιδέα.

Ο πατέρας ρώτησε τον Νικόλα αν είναι ένα μεγάλο και λογικό αγόρι και αντί γι' αυτόν απάντησε η μητέρα του που είπε ότι είναι άντρας πια.

Ο πατέρας είπε ότι ήταν σίγουρος ότι το μεγάλο του αγόρι θα ήθελε να πάει διακοπές στη θάλασσα, να πάει σε ένα μέρος που θα κολυμπάει, θα ψαρεύει και θα κάνει περιπάτους στο δάσος.

Ο Νικόλας ρώτησε τον πατέρα αν θα έχει δάσος εκεί που θα πάνε και γιατί δε θα πάνε στο ίδιο μέρος με την προηγούμενη χρονιά.

Ο πατέρας απάντησε στον Νικόλα ότι θα πάει μόνος του διακοπές, θα πάει κατασκήνωση.

Π: Είναι η κατάλληλη στιγμή να του το πούμε.

Μ: Συμφωνώ!

Π: Να του το πεις εσύ.

Μ: Εσύ πρέπει να του το πεις γιατί είναι δική σου ιδέα.



3. Ο Βασίλης και η Χριστίνα πήγαν βόλτα στο πάρκο. Εκεί συνάντησαν μία κυρία, με την οποία άρχισαν να συνομιλούν. Αφού διαβάσεις το διάλογο, να τον ξαναγράψεις σε πλάγιο λόγο στο τετράδιό σου.

- Πώς σας λένε παιδιά;
- Τα ονόματά μας είναι Βασίλης και Χριστίνα.
- Πόσο χρονών είστε;
- Είμαστε 10 χρονών και πηγαίνουμε στην Ε' τάξη. Είμαστε συμμαθητές.
- Μακάρι να είστε πάντα αγαπημένοι.
- Σας ευχαριστούμε πολύ.



Ο Βασίλης και η Χριστίνα πήγαν βόλτα στο πάρκο. Εκεί συνάντησαν μία κυρία. Η κυρία ρώτησε...

