

Δευτέρα, 29 Ιανουαρίου 2024

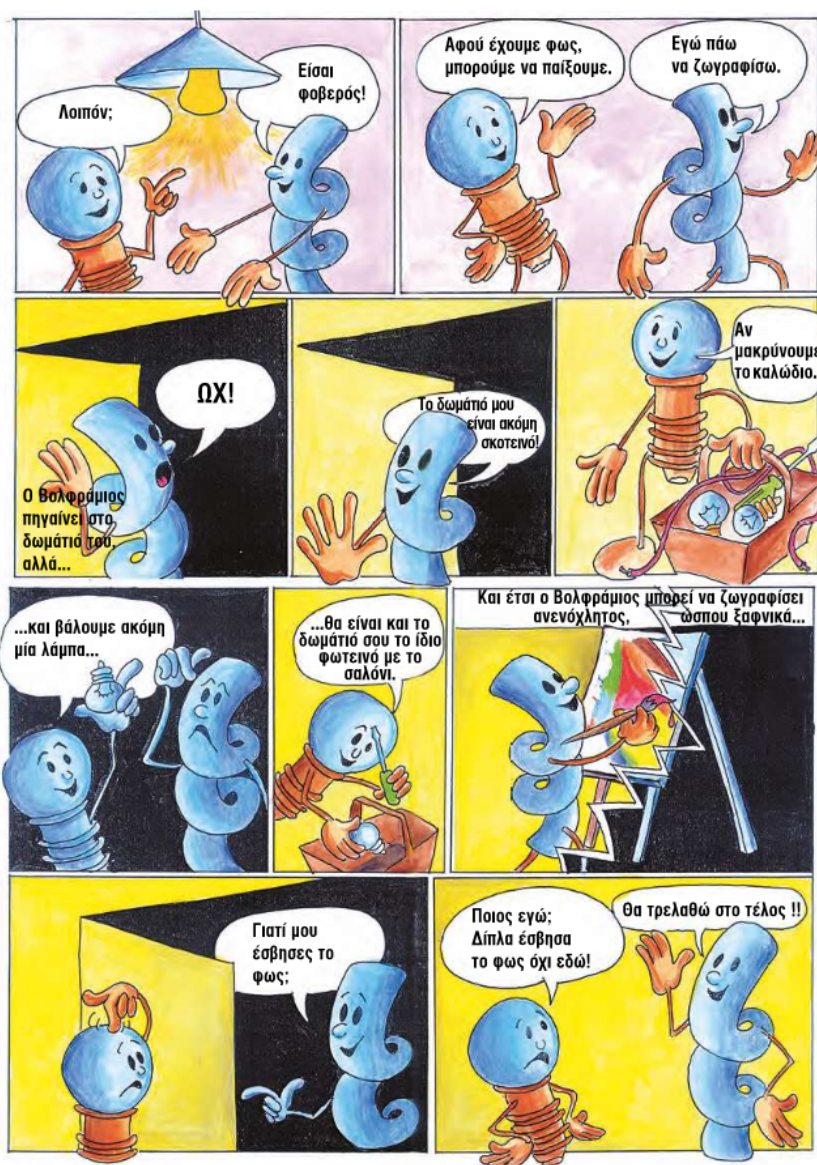
Φυσικά:

Σύνδεση παράλληλη και σύνδεση σε σειρά

Γλώσσα:

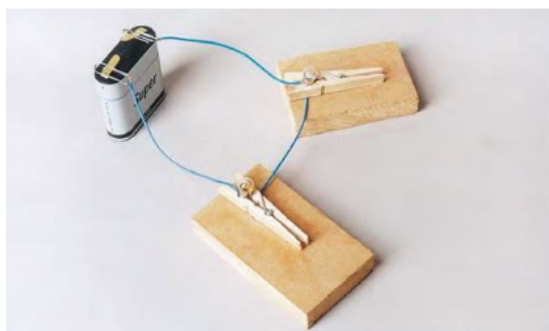
Υπόλοιπο επαναληπτικού φυλλαδίου

ΦΕ8: ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

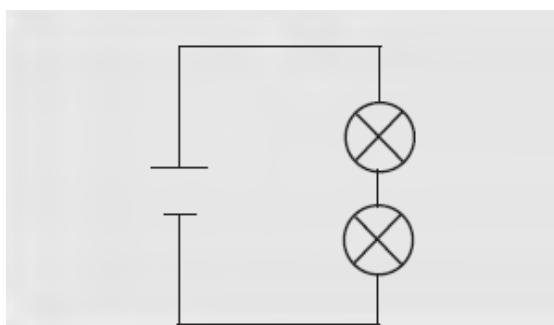


Γιατί σβήνει το φως στο δωμάτιο, όταν ο Λαμπάκης ανοίγει το κύκλωμα στο σαλόνι;

120

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 **Πείραμα****Όργανα - Υλικά**

μπαταρία
λαμπάκια σε λυχνιολαβές
καλώδιο
συνδετήρες



Κατασκεύασε το κύκλωμα της εικόνας.
Σχεδίασε το αντίστοιχο σκίτσο με σύμβολα
και σημείωσε με χρωματιστό μαρκαδόρο τη
ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.
Τα λαμπάκια στο κύκλωμα αυτό είναι
συνδεδεμένα το ένα μετά το άλλο.
Ονομάζουμε τη σύνδεση αυτή σύνδεση σε
σειρά. Αποσύνδεσε το ένα λαμπάκι.
Τι παρατηρείς;

 Παρατήρηση

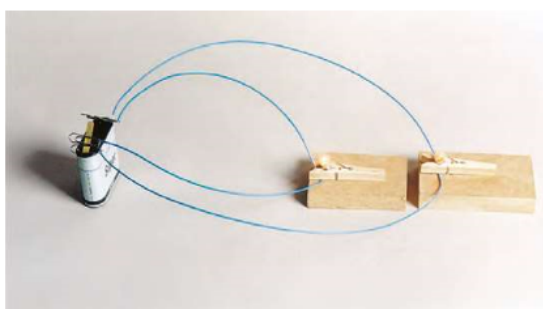
Όταν αποσυνδέω το ένα λαμπάκι παρατηρώ ότι σβήνει και το άλλο λαμπάκι.

**Συμπέρασμα**

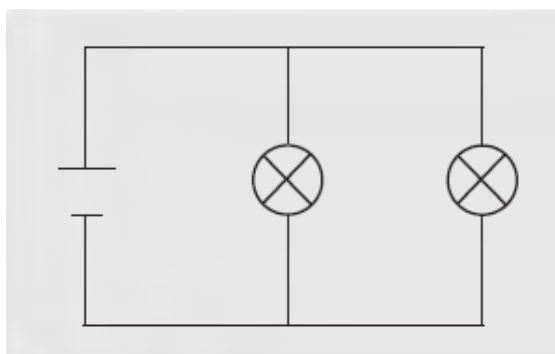
Στη σύνδεση σε σειρά η ροή του ρεύματος διακόπτεται, όταν αποσυνδέουμε το ένα λαμπάκι.

**Πείραμα**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

**Όργανα - Υλικά**

μπαταρία
λαμπάκια σε λυχνιολαβές
καλώδιο
συνδετήρες



Σύνδεσε τώρα τα λαμπάκια, όπως βλέπεις στην εικόνα.
Η σύνδεση αυτή ονομάζεται παράλληλη.
Σχεδίασε το αντίστοιχο σκίτσο με σύμβολα και σημείωσε με έναν χρωματιστό μαρκαδόρο τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.
Αποσύνδεσε κι εδώ το ένα λαμπάκι.
Τι παρατηρείς;

 Παρατήρηση

Ακόμη και όταν αποσυνδέω το ένα λαμπάκι, το άλλο παραμένει αναμμένο.

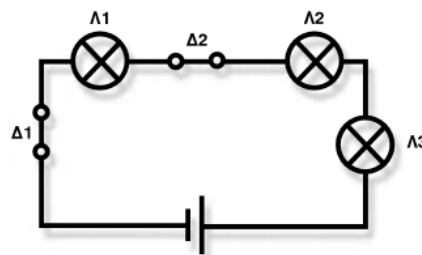
**Συμπέρασμα**

Στην παράλληλη σύνδεση το ρεύμα ρέει και στους δύο κλάδους του κυκλώματος. Όταν αποσυνδέω το ένα λαμπάκι, η ροή του ρεύματος διακόπτεται μόνο στον κλάδο αυτό.

122

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ**

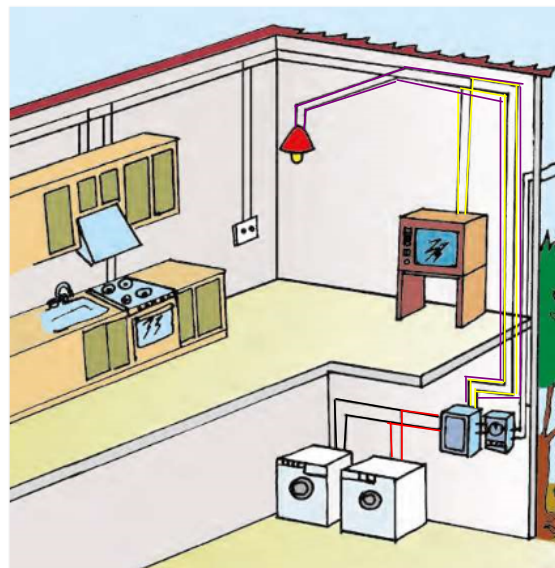
1. Στην εικόνα βλέπεις το σκίτσο μιας σύνδεσης σε σειρά.



- ◆ Τι θα συμβεί, αν ανοίξουμε τον διακόπτη Δ1;
- ◆ Τι θα συμβεί, αν ανοίξουμε τον διακόπτη Δ2;
- ◆ - Τα λαμπάκια είναι συνδεδεμένα σε σειρά. Αν ανοίξω το διακόπτη Δ1, η ροή του ρεύματος θα διακοπεί και τα λαμπάκια θα σβήσουν.
- ◆ - Αν ανοίξω το διακόπτη Δ2, όλα τα λαμπάκια θα σβήσουν, αφού είναι συνδεδεμένα σε σειρά.

2. Παρατήρησε στο παρακάτω σκίτσο την ηλεκτρική εγκατάσταση στο σπίτι. Ποιες συσκευές είναι συνδεδεμένες; Ποιο είδος σύνδεσης χρησιμοποιείται;

Στο ηλεκτρικό κύκλωμα του σπιτιού είναι συνδεδεμένη η λάμπα, η τηλεόραση, η κουζίνα, ο απορροφητήρας, και τα πλυντήρια. Η σύνδεση των ηλεκτρικών συσκευών είναι παράλληλη.



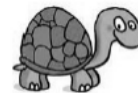
Τι θα θυμάμαι για τα θηλυκά ουσιαστικά σε -ιά, -ειά, -ία, -εια
Γράφω σε:

- ο -ιά: βραδιά, ξενιτιά, ξαστεριά κ.ά., με εξαίρεση όσα παράγονται από ρήματα σε -εύω τα οποία γράφονται με -ειά: γιατρεία, δουλειά
- ο -ία: τα παροξύτονα αηδία, γωνία κ.ά., με εξαίρεση όσα παράγονται από ρήματα σε -εύω και από επίθετα σε -ύς: ερμηνεία, πλατεία, οξεία κ.ά.
- ο -εια: τα προπαροξύτονα άδεια, αλήθεια, βοήθεια κ.ά., με εξαίρεση: άγνοια, διχόνοια, έννοια, ομόνοια, παλίρροια, Εύβοια



2. Συμπλήρωσε τα κενά με -εια ή -ια.

- ο Η νοσηλεία του ασθενή κράτησε δύο εβδομάδες και η θεραπεία πέτυχε.
- ο Φοβόταν μήπως χάσει τη δουλειά του.
- ο Οι αρχαίοι Έλληνες πίστευαν πολύ στη μαντεία.
- ο Το θρόνο στη βασιλεία τον παίρνουν κληρονομικά.
- ο Η επιμέλεια, η ελικρίνεια κι η ευγένεια είναι προτερήματα.
- ο Η υπουργός εκδήλωσε μια έντονη διαφωνία.
- ο Αναλόγως με ποιον μιλούσε χρησιμοποιούσε άλλοτε την ειρωνεία και άλλοτε την κολακεία.
- ο Τα μέσα επικοινωνίας στις μέρες μας είναι πάρα πολλά.
- ο Η περιοδεία του συγκροτήματος κράτησε έναν μήνα.
- ο Οι πολιτικοί πρέπει να διακρίνονται από μετριοπάθεια και συνέπεια.
- ο Χωρίς αισιοδοξία δεν θα μπορέσουμε να κατακτήσουμε την ευτυχία.
- ο Η λατρεία των θεών ήταν ιδιαίτερη σημαντική στην αρχαιότητα.
- ο Η εκστρατεία των Τερσών στην Ελλάδα αποκρούστηκε με θάρρος.
- ο Πολλοί νησιώτες ασχολούνται με την αλιεία.
- ο Οι νόμοι εξασφαλίζουν την αρμονία στην κοινωνία.
- ο Η συνέπεια και η ακρίβεια δεν είναι χαρακτηριστικά του.
- ο Η βραδιά με την μουσική κύλησε ευχάριστα.
- ο Η φλυαρία του συχνά με κουράζει.
- ο Έδινε προσοχή και στην παραμικρή λεπτομέρεια.
- ο Η ασφάλεια της οικογένειάς μου αποτελεί πρωταρχικό μου μέλημα.



Τι θα θυμάμαι για τα θηλυκά ουσιαστικά σε -ιά, -ειά, -ία, -εια
Γράφω σε:

- ο -ιά: βραδιά, ξενιτιά, ξαστεριά κ.ά., με εξαίρεση όσα παράγονται από ρήματα σε -εύω τα οποία γράφονται με -ειά: γιατρεία, δουλειά
- ο -ία: τα παροξύτονα αηδία, γωνία κ.ά., με εξαίρεση όσα παράγονται από ρήματα σε -εύω και από επίθετα σε -ύς: ερμηνεία, πλατεία, οξεία κ.ά.
- ο -εια: τα προπαροξύτονα άδεια, αλήθεια, βοήθεια κ.ά., με εξαίρεση: άγνοια, διχόνοια, έννοια, ομόνοια, παλίρροια, Εύβοια



3. Να χαρακτηρίσεις τις υπογραμμισμένες λέξεις ως προς τη συντακτική τους θέση και να συμπληρώσεις τον πίνακα.

Μια σκούνα που είχε κατάμαυρα πανιά και δυο σταυρωτά ψαροκόκαλα στη μαύρη της σημαία άραξε σ' ένα απόμερο αραξοβόλι στα δυτικά του Ωκεανού των Παφλασμών.

Δυο ελεεινοί πειρατές πήδηξαν στη στεριά. Ο ένας ήταν εφτάψηλος, ξερακιανός, με μύτη σουβλερή και φορούσε πράσινο πλατύγυρο καπέλο. Ο άλλος ήταν κοντός, στρουμπουλός και φουσκομάγουλος και φορούσε μπότες από δέρμα σκυλόψαρου.

Οι πειρατές άφησαν πίσω τους την έρημη παραλία και τράβηξαν για το πανδοχείο “Χορτάτη Φάλαινα” που ήταν τόπος συνάντησης όλων των πειρατών.

Θα περίμενε κανείς ότι περασμένα μεσάνυχτα το πανδοχείο θα ήταν αδειανό. Κι όμως ήταν κατάμεστο από κόσμο. Οι δυο πειρατές, που δε θεωρούνταν απ' το σινάφι τους ικανοί, άνοιξαν την πόρτα.

ΛΕΞΗ	ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΘΕΣΗ
σκούνα	υποκείμενο του ρήματος είχε
ψαροκόκαλα	αντικείμενο του ρήματος είχε
πειρατές	
εφτάψηλος	
φουσκομάγουλος	
μπότες	
τόπος	
το πανδοχείο	
αδειανό	
κατάμεστο	
ικανοί	
την πόρτα	