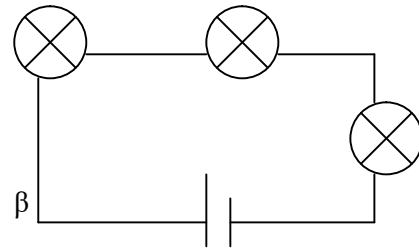
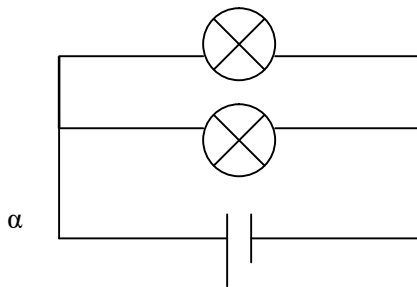


Ελέγγω τι θυμάμαι για τον Ηλεκτρισμό (από την Ε τάξη), την Ενέργεια και τον Ηλεκτρομαγνητισμό

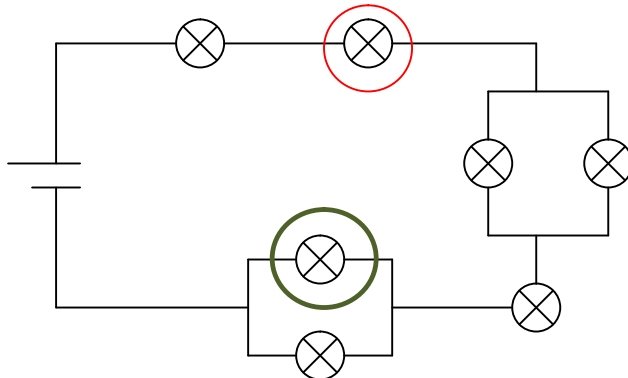
ΤΑΞΗ: ΣΤ΄

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____

1. Τι θα συμβεί στο κύκλωμα της εικόνας α και της εικόνας β, αν αποσυνδέσουμε το ένα λαμπάκι;



β) Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζεται μια «μικτή» σύνδεση.



- Τι θα συμβεί αν καεί το λαμπάκι που είναι στον κόκκινο κύκλο;
- Πού θα τοποθετούσαμε έναν διακόπτη για να ανάβει και να σβήνει μόνο το λαμπάκι που είναι στον πράσινο κύκλο;

2. α) Γράφω με ποια διαδικασία μπορώ να κατασκευάσω έναν ηλεκτρομαγνήτη:

β) Συγκρίνω έναν ηλεκτρομαγνήτη με ένα μόνιμο μαγνήτη:

3. Περιγράψω με λίγα λόγια τη λειτουργία ενός υδροηλεκτρικού εργοστασίου αναφέροντας και τις μετατροπές ενέργειας που συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του:

4. Συμπληρώνω τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

- Ένα καλώδιο τυλιγμένο σαν ελατήριο αποτελεί ένα
- Στις το μαγνήτη της γεννήτριας τον περιστρέφει ο άνεμος.
- Όταν το λαμπάκι σε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα είναι αναμμένο τότε το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι
- Ένα συμπιεσμένο ελατήριο έχειενέργεια.
- Στα τρόφιμα και στα καύσιμα είναι αποθηκευμένηενέργεια.
- Όταν λειτουργεί ένας ανεμιστήρας μετατρέπει τηνενέργεια σεενέργεια.

5. Ποιες πηγές ενέργειας ονομάζουμε μη ανανεώσιμες; Ποια είναι τα πλεονεκτήματα και ποια τα μειονεκτήματά τους;

6. Αναφέρω τις ανανεώσιμες και τις μη ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:

ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓ.	ΜΗ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓ.

7. Γράφω τέσσερις τρόπους με τους οποίους μπορούμε όλοι μας να συμβάλουμε στην εξοικονόμηση ενέργειας:

α) _____

β) _____

γ) _____

δ) _____

8. Αναφέρω από ένα παράδειγμα στο οποίο:

α) η ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται σε θερμική

β) η αιολική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική

γ) η ηλεκτρική ενέργεια μετατρέπεται σε κινητική

δ) η χημική ενέργεια μετατρέπεται σε θερμική

ε) η δυναμική ενέργεια μετατρέπεται σε κινητική

9. Βάζω Σ για κάθε σωστή πρόταση και Λ για κάθε λανθασμένη:

- Τα υλικά μέσα από τα οποία μπορεί να ρέει το ηλεκτρικό ρεύμα λέγονται μονωτές
- Η μπαταρία έχει δύο πόλους, έναν αρνητικό και έναν θετικό
- Οι ηλεκτρικές συσκευές στα σπίτια είναι συνδεδεμένες σε σειρά
- Η ενέργεια μπορεί να μετατρέπεται από τη μια μορφή στην άλλη και να μεταφέρεται από ένα σώμα σε ένα άλλο
- Το ηλεκτρικό ρεύμα που μας δίνει οποιαδήποτε μπαταρία οφείλεται σε χημικές μεταβολές που συμβαίνουν στο εσωτερικό της
- Ένα αεροπλάνο που πετά έχει μόνο κινητική ενέργεια
- Αν ένας μόνιμος μαγνήτης περιστρέφεται μέσα σε ένα πηνίο, εμφανίζεται ηλεκτρικό ρεύμα, όπως στο δυναμό του ποδηλάτου