

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗ ΦΥΣΙΚΗ: ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ**1. Υπάρχουν δυο είδη φορτίων σε κάθε άτομο:**

Το φορτίο των που συμβολίζεται με ένα ().

Το φορτίο των που συμβολίζεται με ένα ().

2. Συμπλήρωσε όλες τις λέξεις που λείπουν για να περιγράψεις τι πρέπει να κάνουμε για να ανάψει ένα λαμπάκι:

Συνδέουμε τη μία άκρη με τους μίας
....., και την άλλη άκρη τους με τις μίας
..... στην οποία έχουμε πρώτα βιδώσει μία Όταν το
κύκλωμα που σχηματίσαμε είναι κλειστό τότε η λυχνία Όταν το
κύκλωμα είναι ανοιχτό τότε η λυχνία

3. Ένωσε τις λέξεις στα αριστερά με το σχέδιο δίπλα στον σωστό ορισμό και συμπλήρωσέ τον. Στην τρίτη στήλη δώσε ένα παράδειγμα ή μια άλλη λέξη με την οποία ο όρος της πρώτης στήλης είναι γνωστός.

Όρος	Ορισμός	Παράδειγμα
Αγωγός	❖ Υλικό μέσα στο οποίο δεν είναι δυνατή η ροή ηλεκτρικού	
Διακόπτης	❖ Υλικό μέσα στο οποίο είναι δυνατή η ροή ηλεκτρικού	
Μονωτής	❖ Αναγκάζει τα να προκαλώντας το ηλεκτρικό ρεύμα.	
Ηλεκτρική πηγή	❖ Στοιχείο ηλεκτρικού με το οποίο μπορούμε να διακόπτουμε τη του ηλεκτρικού	

4. Οι οικιακές συσκευές είναι συνδεδεμένες παράλληλα, ώστε όταν μία από αυτές είναι κλειστή, οι άλλες να μπορούν να δουλεύουν.

(ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ;) _____

5. Αν τα λαμπάκια του χριστουγεννιάτικου δέντρου είναι συνδεδεμένα σε σειρά, αν ένα από αυτά καεί, τα υπόλοιπα θα παραμείνουν αναμμένα.

(ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ;) _____

6. Στο παρακάτω σχήμα υπάρχουν 7 λυχνίες (Λ), 3 διακόπτες (Δ) και μία ηλεκτρική πηγή (μπαταρία). Όταν ΟΛΟΙ οι διακόπτες είναι κλειστοί ΟΛΕΣ οι λυχνίες ανάβουν! Να βρεις ποιες λυχνίες θα σβήσουν σε κάθε μία από τις παρακάτω περιπτώσεις, με τους διακόπτες σε διάφορες θέσεις (ανοιχτοί ή κλειστοί):

α) Δ1-ανοικτός / Δ2-Δ3-κλειστοί: _____

β) Δ2-ανοικτός / Δ1-Δ3-κλειστοί: _____

γ) Δ3-ανοικτός / Δ1-Δ2-κλειστοί: _____

δ) Δ2-Δ3-ανοιχτοί / Δ1-κλειστός: _____

