

Δραστηριότητα 3: Χαρακτηριστικά στοιχεία ηλεκτρολογικών υλικών

Παρατήρησε τα υλικά που ταξινόμησες και κατάγραψε τα χαρακτηριστικά τους στοιχεία.



Καλώδια γυμνωμένα

- Τα καλώδια αποτελούνται από μεταλλικό σύρμα (χαλκός), που περιτυλίγεται από πλαστικό υλικό.



Μπαταρίες

- Οι μπαταρίες είναι κυλινδρικές ή παραλληλεπίπεδα.
- Όσες είναι παραλληλεπίπεδα έχουν δύο μεταλλικά άκρα με διαφορετικό μήκος, που αναγράφουν (+) και (-) και ονομάζονται πόλοι της μπαταρίας. Το μεταλλικό άκρο με το μικρότερο μήκος είναι ο θετικός πόλος και με το μεγάλο μήκος είναι ο αρνητικός πόλος.
- Στις δύο βάσεις των κυλινδρικών μπαταριών υπάρχουν: στη μία προεξοχή, που είναι ο θετικός πόλος (επάνω) και στην άλλη βαθούλωμα, που είναι ο αρνητικός πόλος (κάτω).

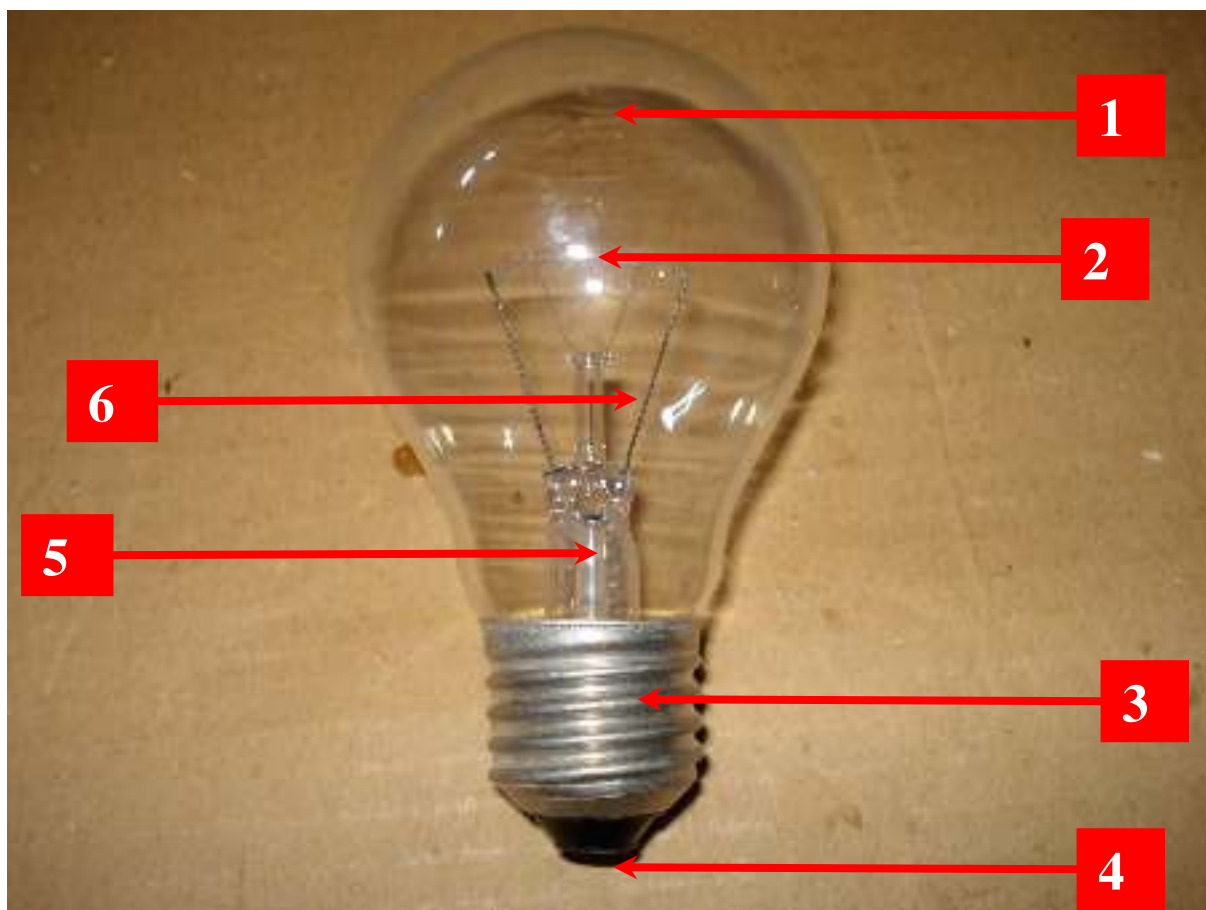


Λαμπτήρες, λαμπάκια – βιδωτοί



Λαμπτήρες, λαμπάκια – μαγιονέτ

- Οι λαμπτήρες και τα λαμπάκια είναι δύο ειδών: βιδωτοί και μαγιονέτ
- Τα λαμπάκια είναι όμοια με τους λαμπτήρες που χρησιμοποιούμε στα σπίτια μας, λειτουργούν όμως με ενέργεια από μπαταρία.



Λαμπτήρας – μέρη

Ο λαμπτήρας αποτελείται από τα εξής μέρη:

1. Γυάλινη «σφαίρα»
2. Λεπτό συρματάκι από βολφράμιο
3. Επαφή
4. Επαφή
5. Στήριγμα από πορσελάνη ή γυαλί
6. Στήριγμα μεταλλικό για το συρματάκι



Κροκοδειλάκια – Ρευματολήπτες (μπανάνες)

➤ Υλικά που χρησιμοποιούνται για γρήγορες και εύκολες συνδέσεις