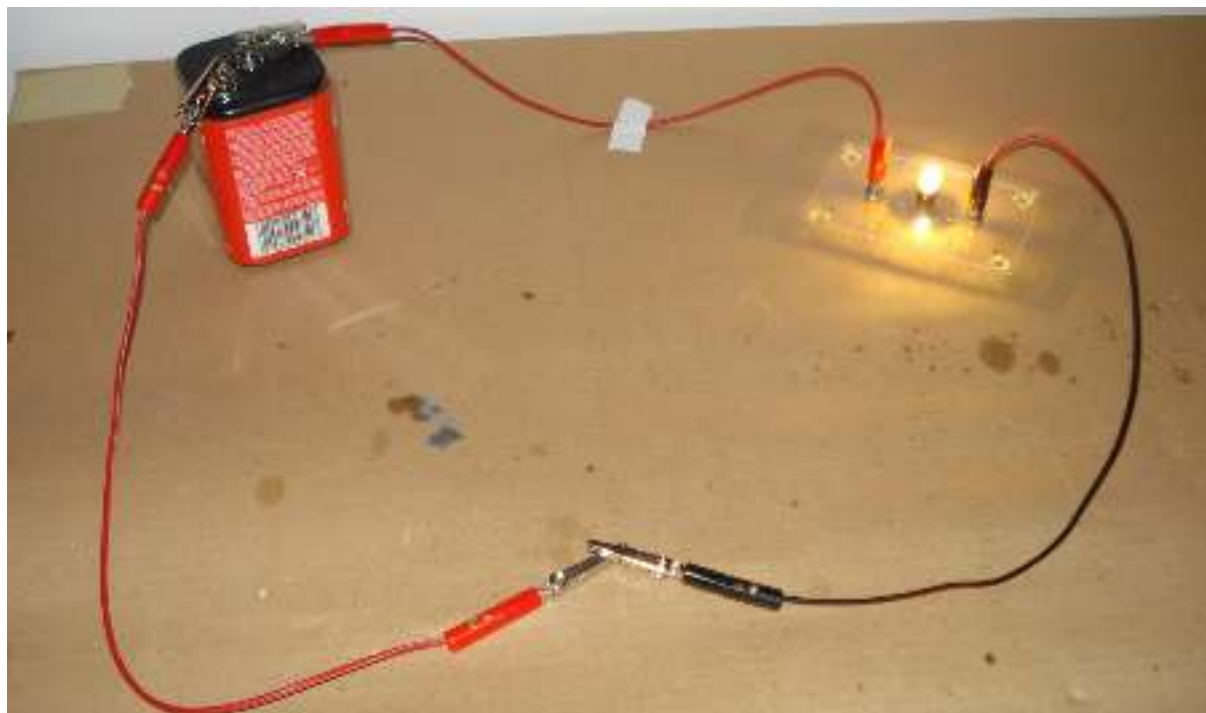
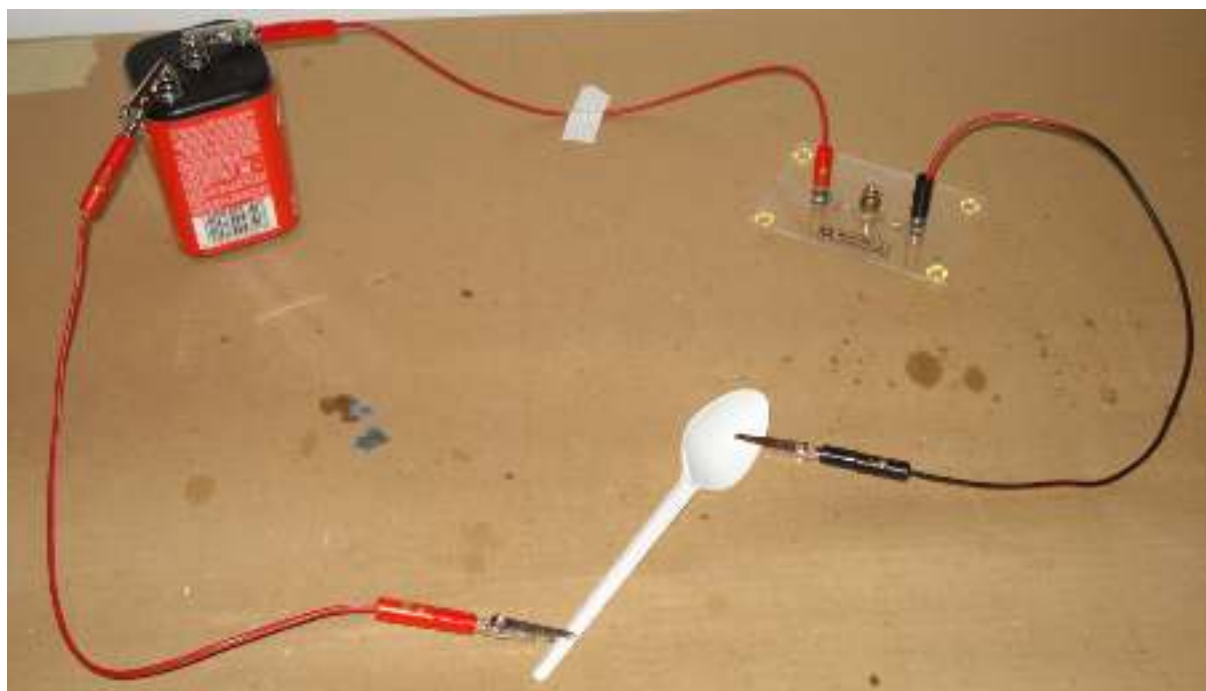


Οδηγίες εκτέλεσης

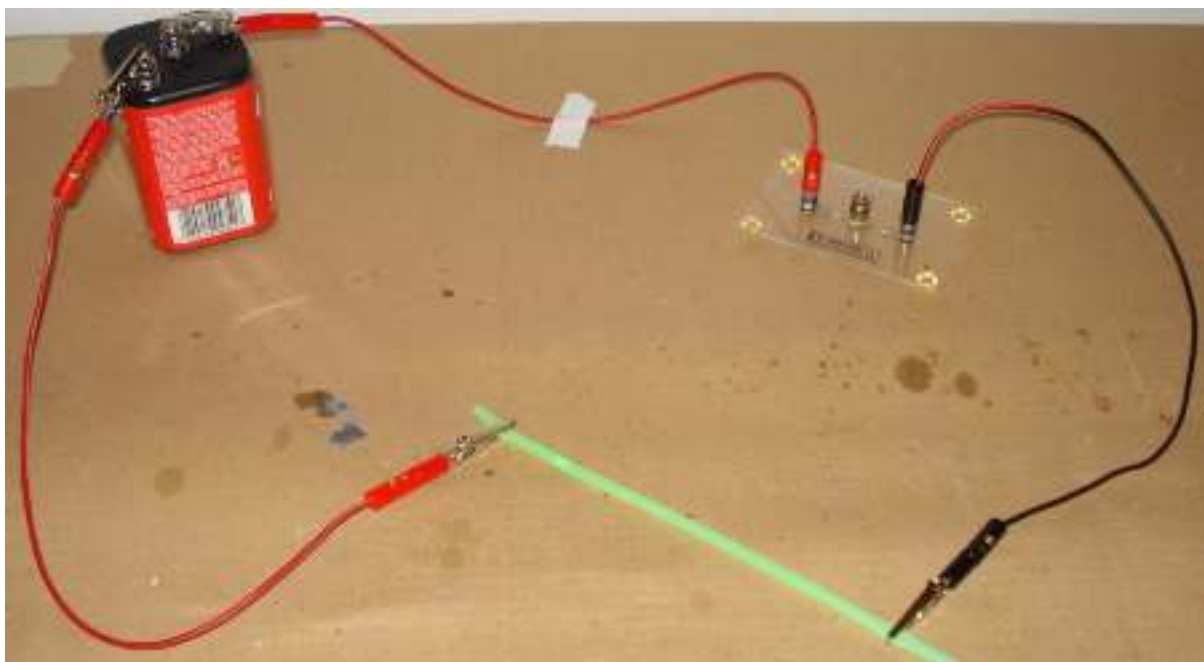
Κατασκεύασε το κύκλωμα που βλέπεις



Να συνδέεις τα υλικά, που είναι στον παρακάτω πίνακα, με τα κροκοδειλάκια και να σημειώνεις στην αντίστοιχη στήλη.



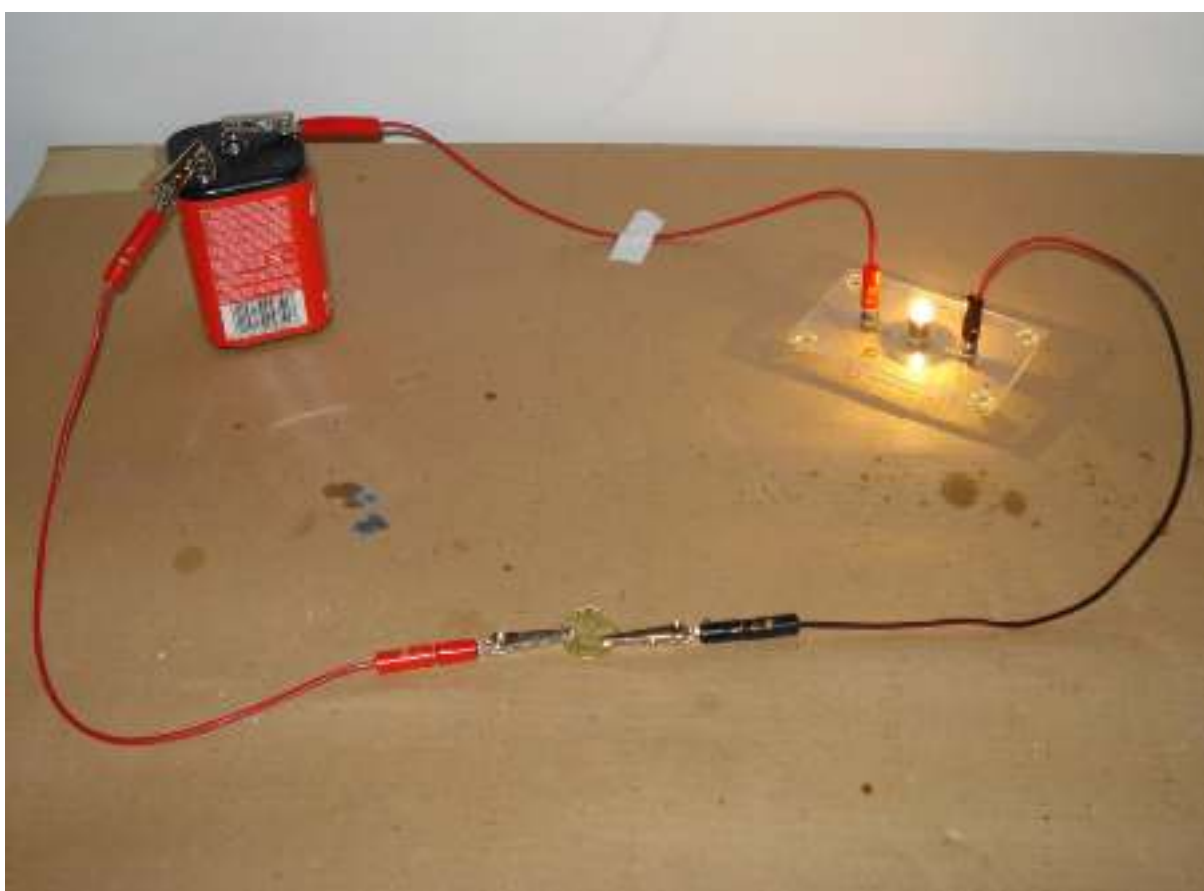
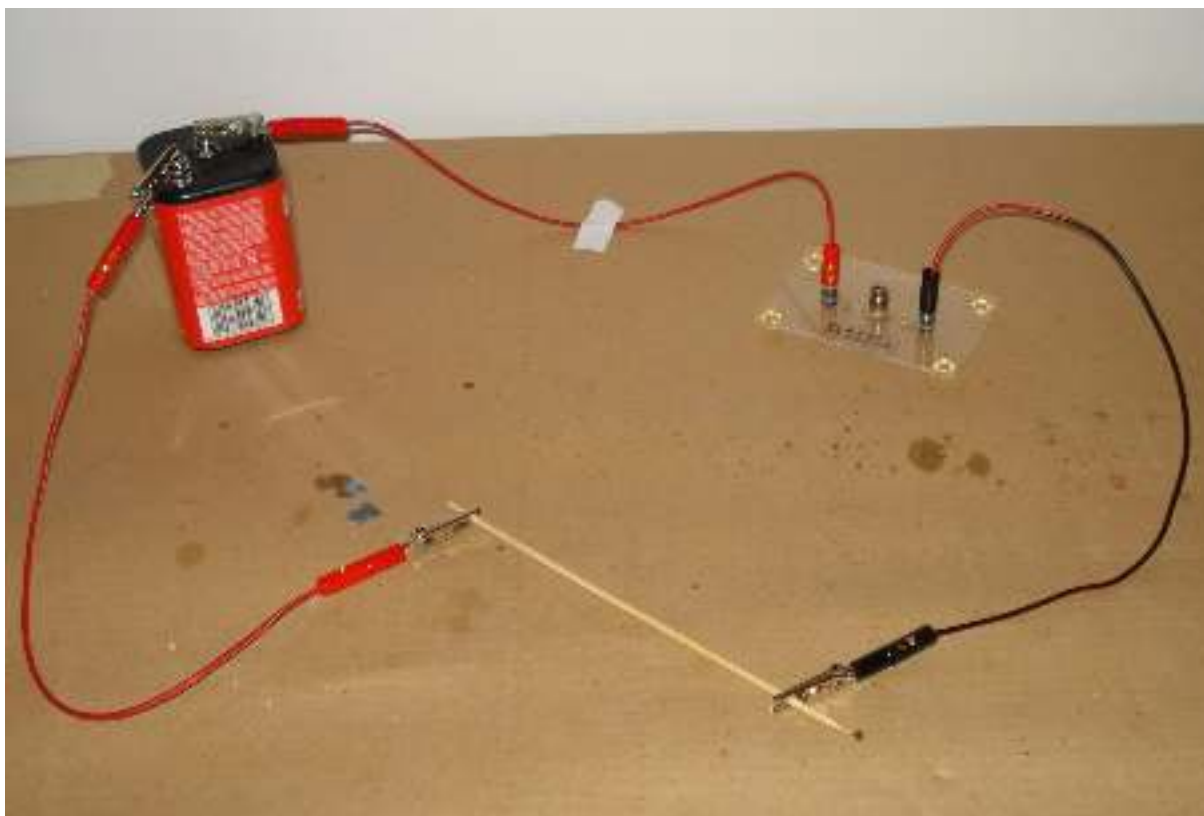
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



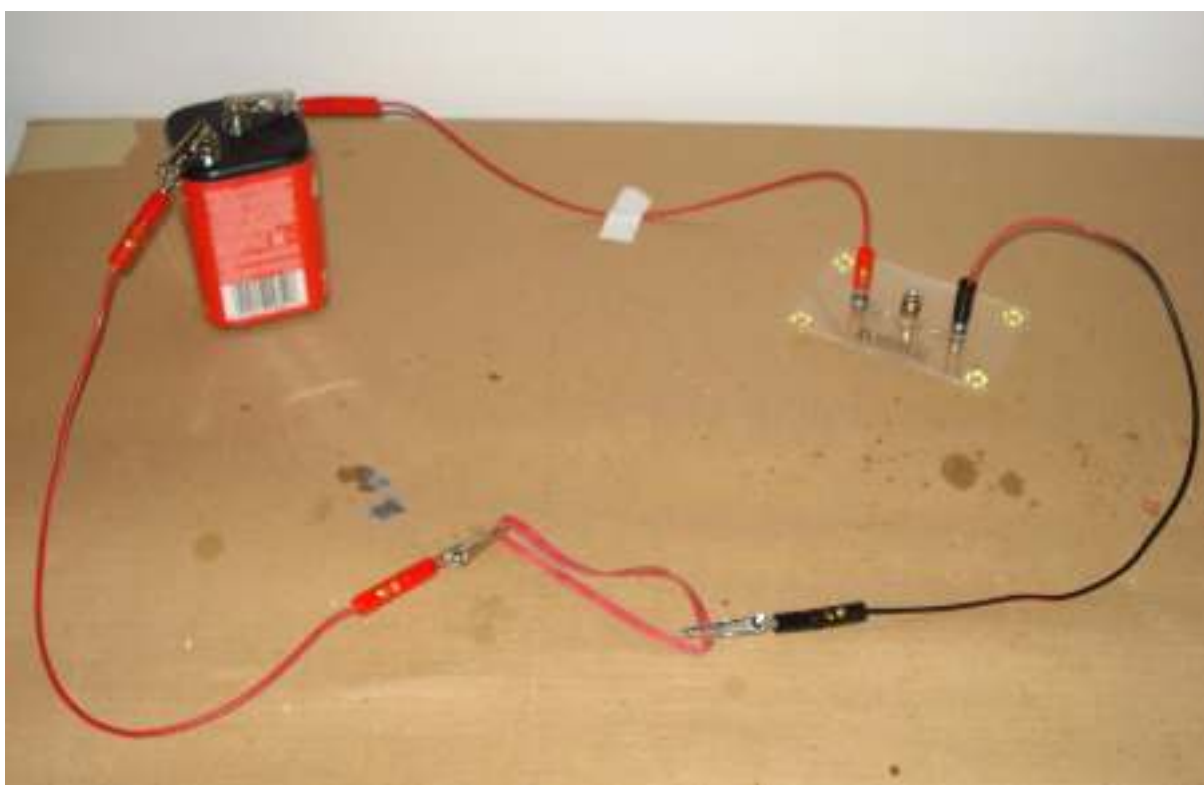
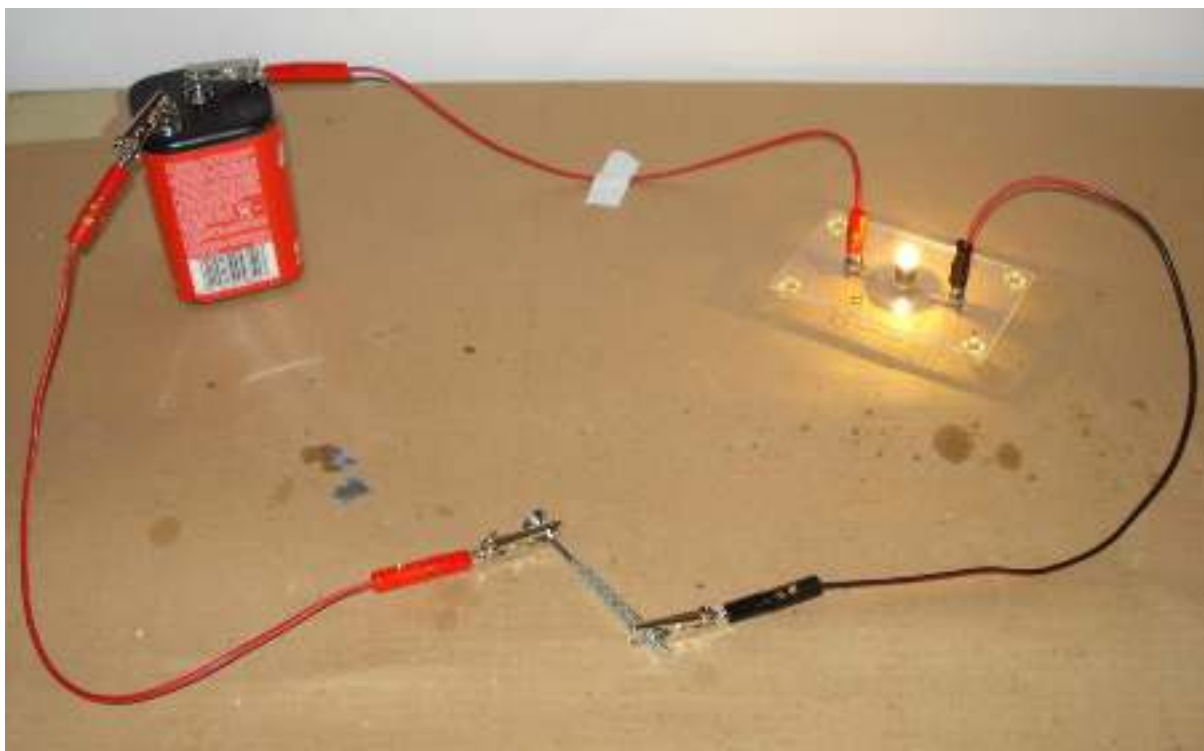
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



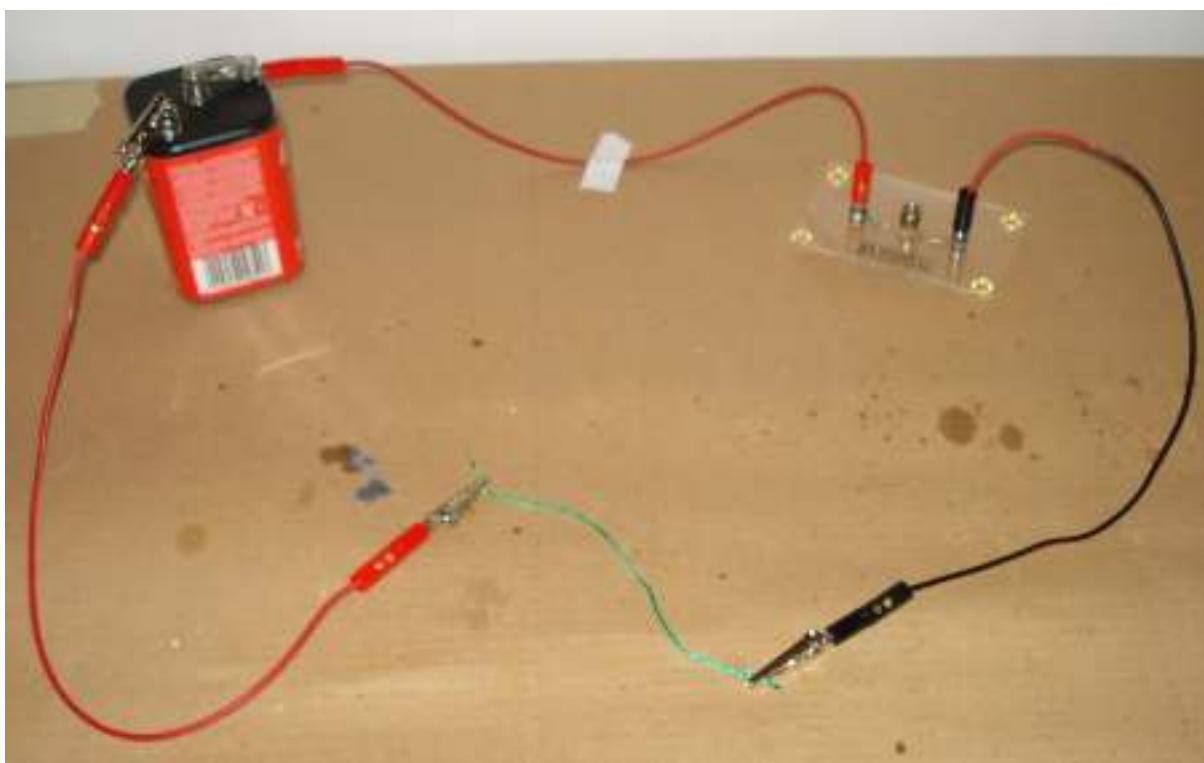
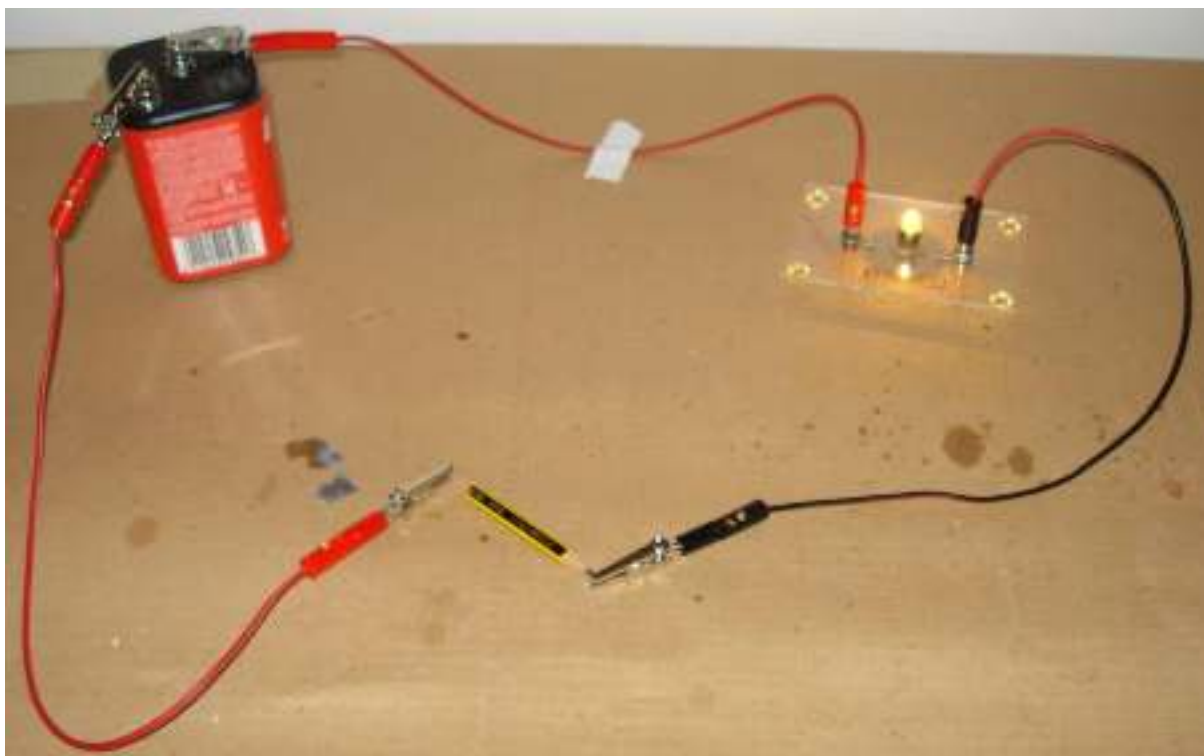
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



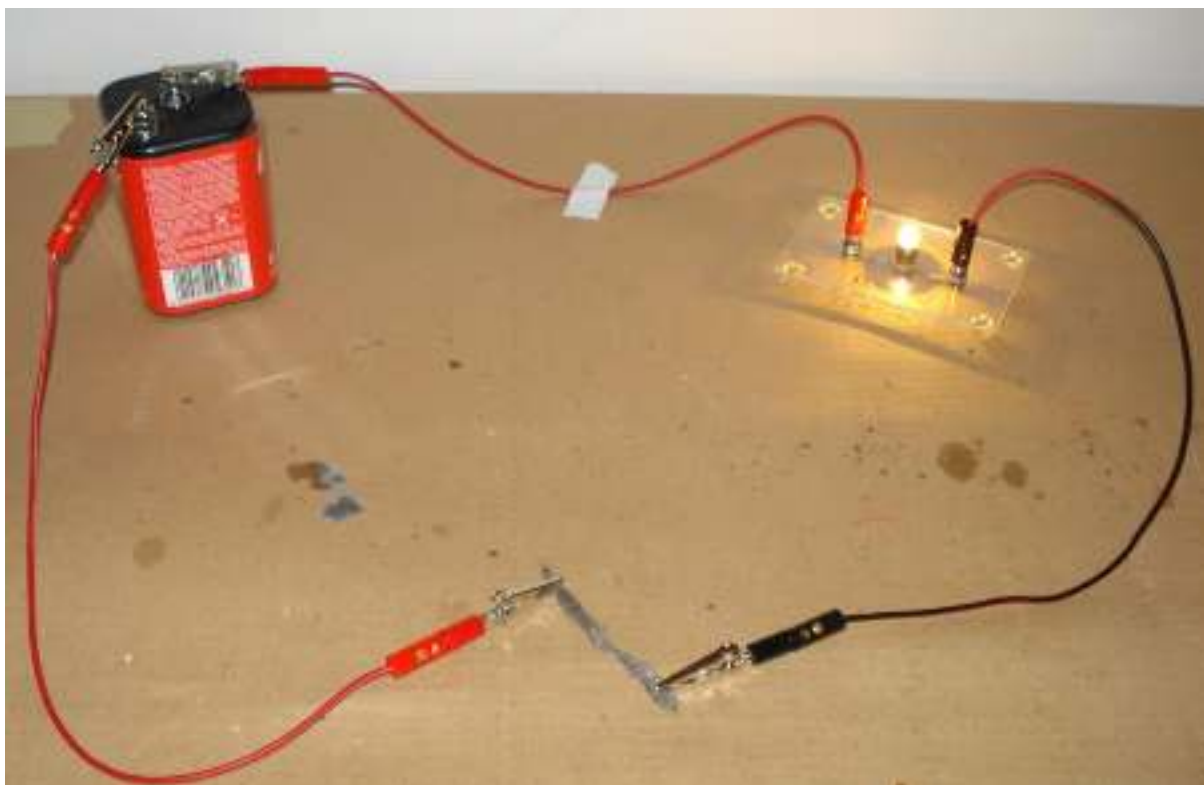
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χαλίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



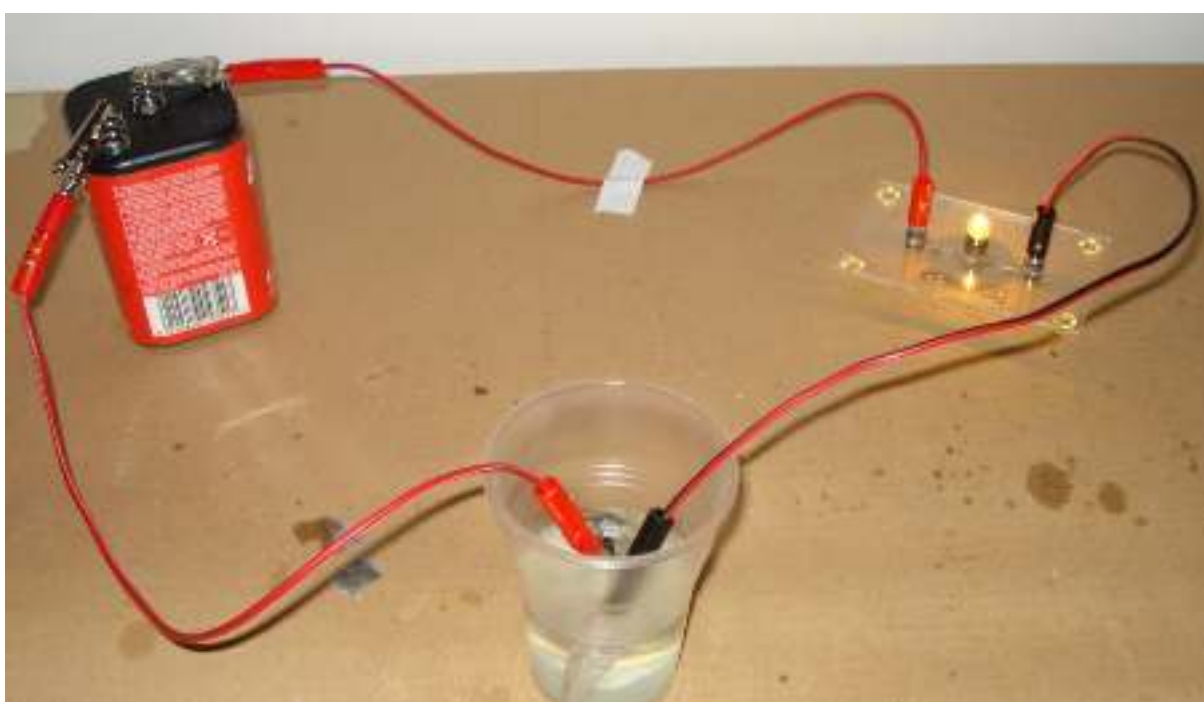
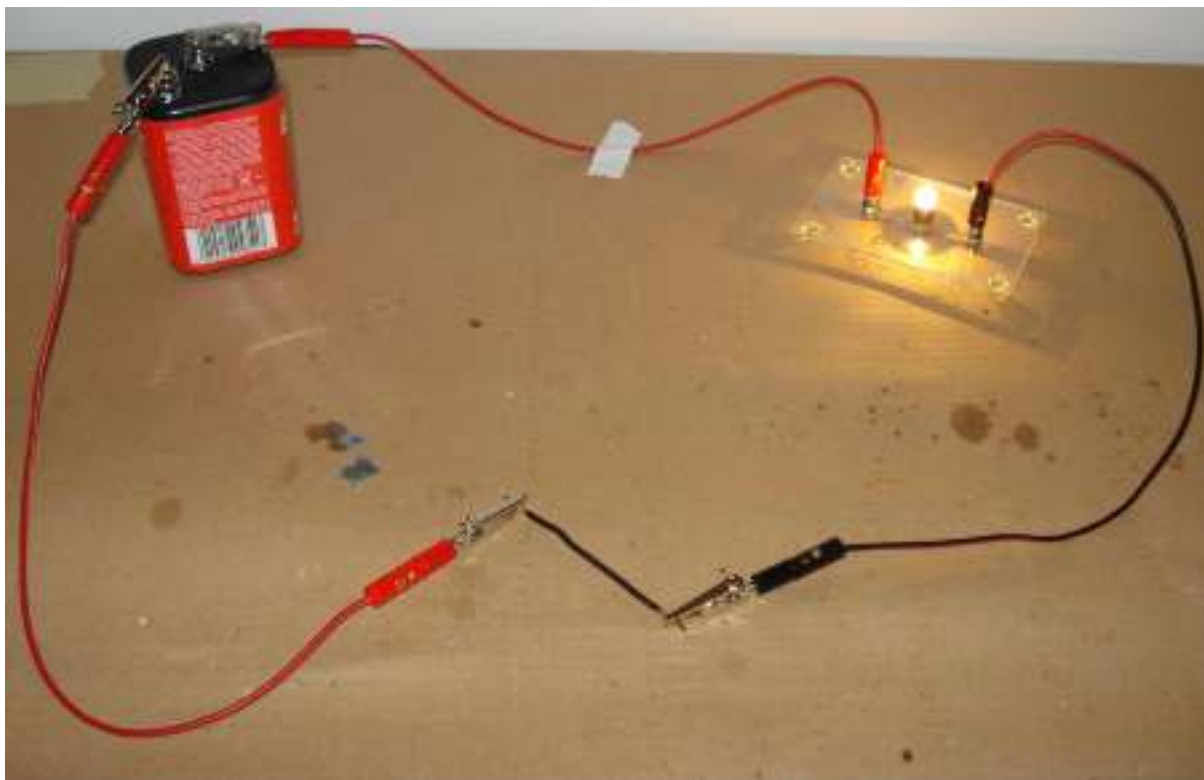
Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΥΛΙΚΟ	ΤΟ ΛΑΜΠΑΚΙ ΑΝΑΒΕΙ	ΤΟ ΛΑΜΠΑΚΙ ΔΕΝ ΑΝΑΒΕΙ
Κουταλάκι πλαστικό	πλαστικό		
Καλαμάκι πλαστικό	πλαστικό		
Κουταλάκι μεταλλικό	ατσάλι		
Αλουμινόχαρτο	αλουμίνιο		
Καλαμάκι γυάλινο	γυαλί		
Καλαμάκι για σουβλάκι	ξύλο		
Κέρμα	μπρούτζος		
Καρφί ή βίδα	ατσάλι		
Λαστιχάκι	ελαστικό		
Μολύβι ξυσμένο από τις δύο άκρες	γραφίτης		
Νήμα	Βαμβάκι ή πλαστικό		
Συρματάκι κουζίνας	σίδηρος		
Καλώδιο	πλαστικό		
Καλώδιο απογυμνωμένο	χαλκός		
Αλατόνερο	ανθρώπινο σώμα		

Παρατήρηση

- Το ατσάλι, το αλουμίνιο, ο μπρούτζος, ο γραφίτης, ο σίδηρος, ο χαλκός και το ανθρώπινο σώμα είναι από τα υλικά μέσα από τα οποία ρέει το ηλεκτρικό ρεύμα.
- Το πλαστικό, το γυαλί, το ξύλο και το βαμβάκι είναι από τα υλικά τα οποία εμποδίζουν τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Συμπέρασμα

- Τα υλικά σώματα, μέσα από τα οποία ρέει το ηλεκτρικό ρεύμα ονομάζονται αγωγοί.
- Τα υλικά σώματα, τα οποία εμποδίζουν τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος ονομάζονται μονωτές.