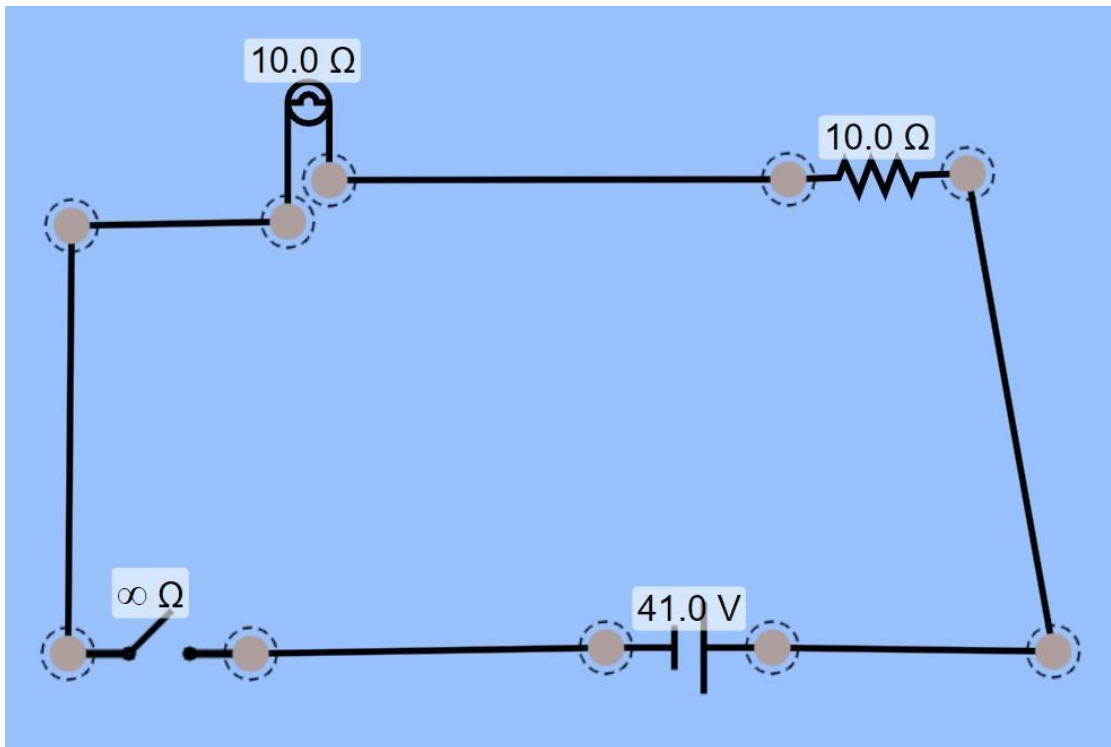
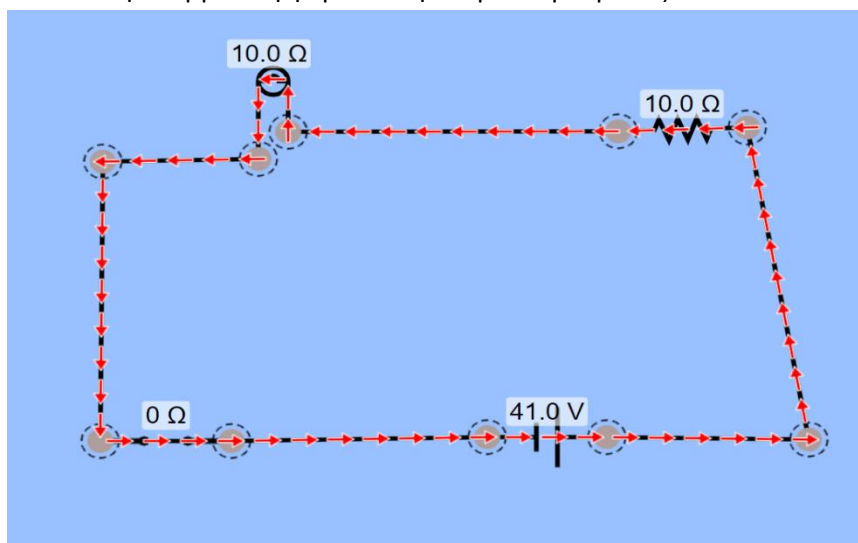


Φτιάχνοντας κυκλώματα

1. Άνοιξε το link: https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_en.html και επέλεξε Lab
2. Φτιάξε το ηλεκτρικό κύκλωμα του παρακάτω σχήματος επιλέγοντας από το αριστερό μενού με κλικ τα αντίστοιχα στοιχεία και τοποθετώντας τα μέσα στη γαλάζια περιοχή :

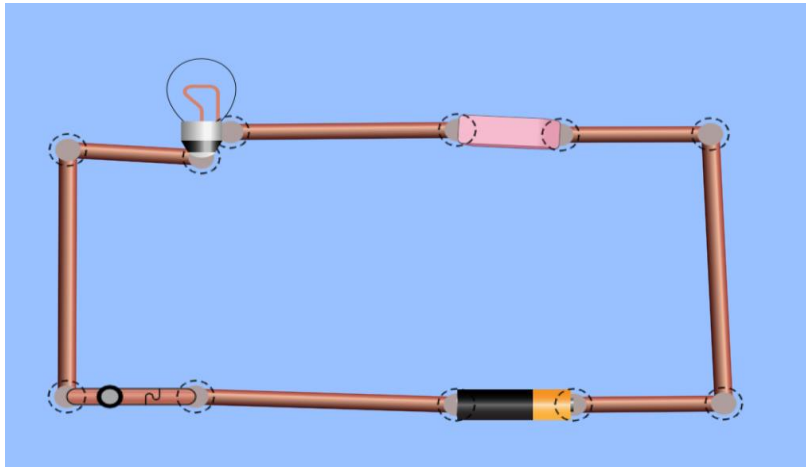


3. Κλείσε το διακόπτη. Η παρακάτω εικόνα δείχνει (επέλεξε τα σωστά):
 - I. Την κίνηση των ηλεκτρονίων
 - II. Την κίνηση των πρωτονίων
 - III. Την πραγματική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος
 - IV. Την συμβατική φορά του ηλεκτρικού ρεύματος



Φτιάχνοντας κυκλώματα

4. Πραγματοποίησε το παρακάτω κύκλωμα.



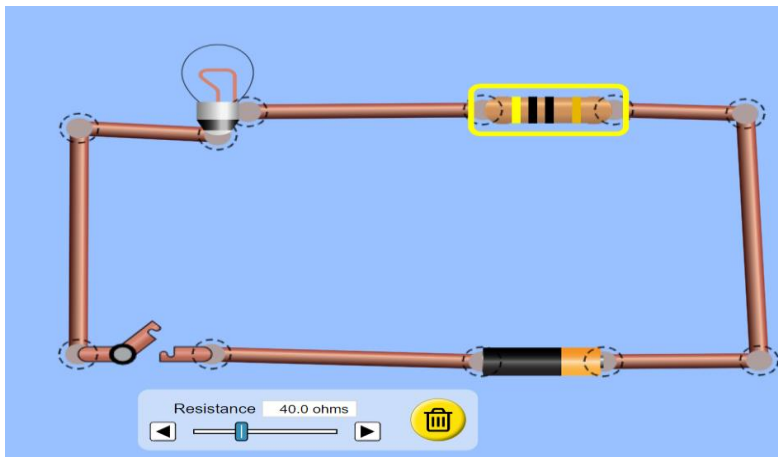
Τι παρατηρείς; Εξήγησε

.....
.....
.....
.....

5. Αν αντικαταστήσεις τη γόμα με το συνδετήρα τι θα συμβεί;

.....
.....
.....

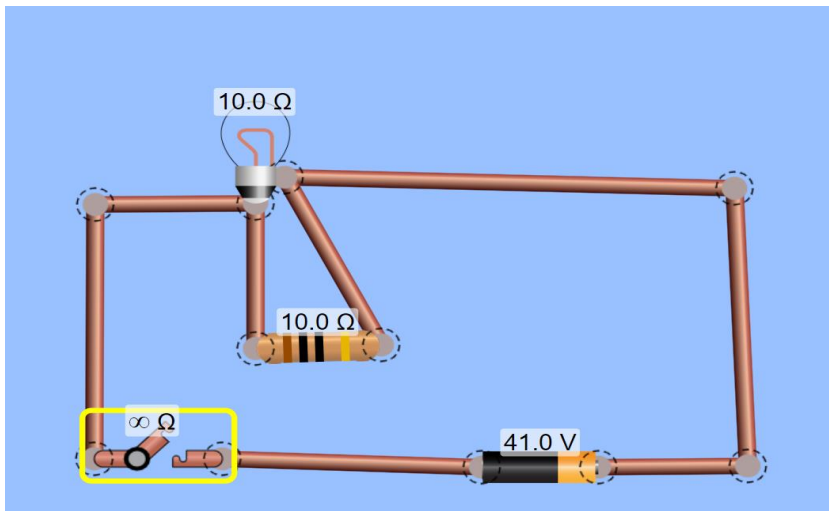
6. Κάνοντας κλικ πάνω στον αντιστάτη αύξησε την τιμή της αντίστασης από το μενού κάτω από το κύκλωμα. Τι παρατηρείς στη φωτοβολία του λαμπτήρα; Μπορείς να το εξηγήσεις;



.....
.....
.....

Φτιάχνοντας κυκλώματα

7. Άλλαξε τον τρόπο σύνδεσης του αντιστάτη από σειρά σε παράλληλα στον λαμπτήρα όπως στο παρακάτω κύκλωμα. Τι παρατηρείς στη φωτοβολία του λαμπτήρα; Μπορείς να το εξηγήσεις;



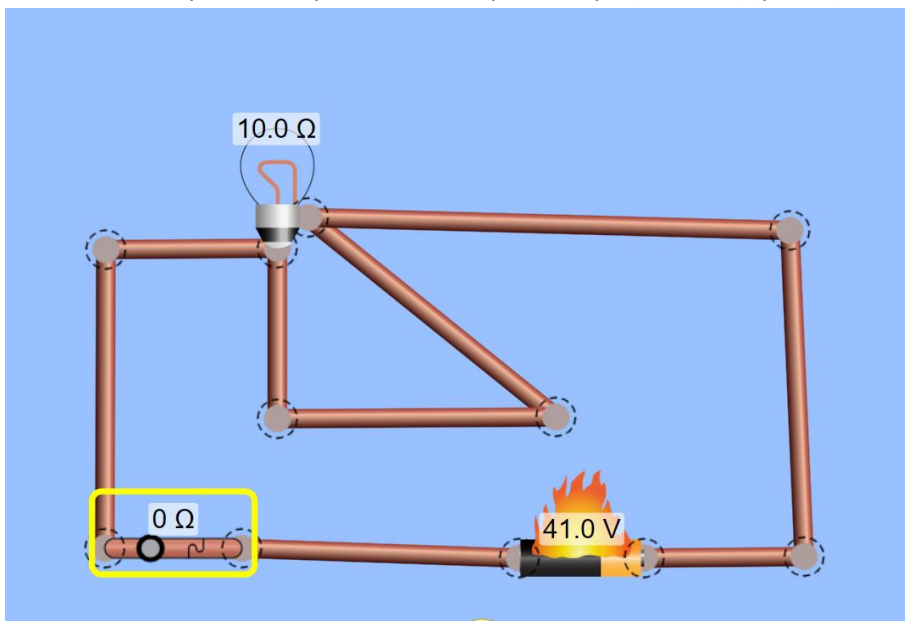
.....

.....

.....

.....

8. Τι συνέβει στο παρακάτω κύκλωμα; Μπορείς να το εξηγήσεις;



Φτιάχνοντας κυκλώματα
