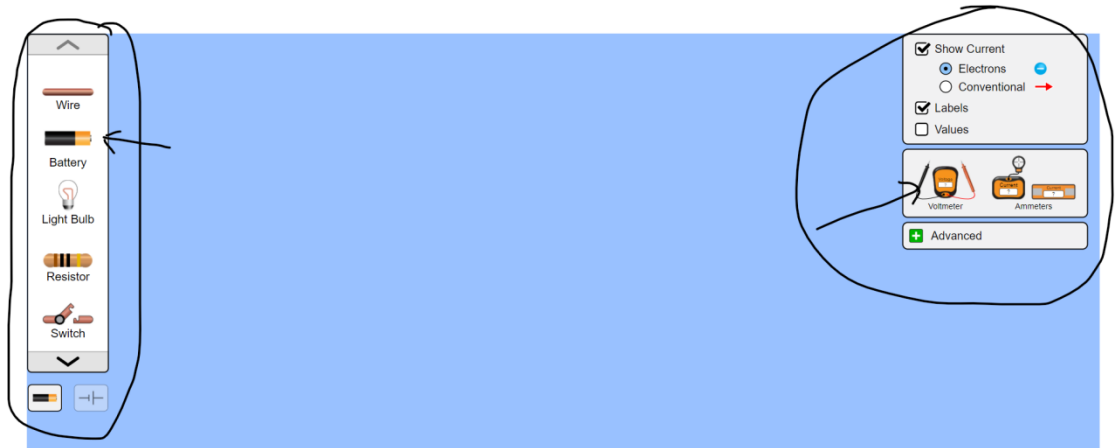


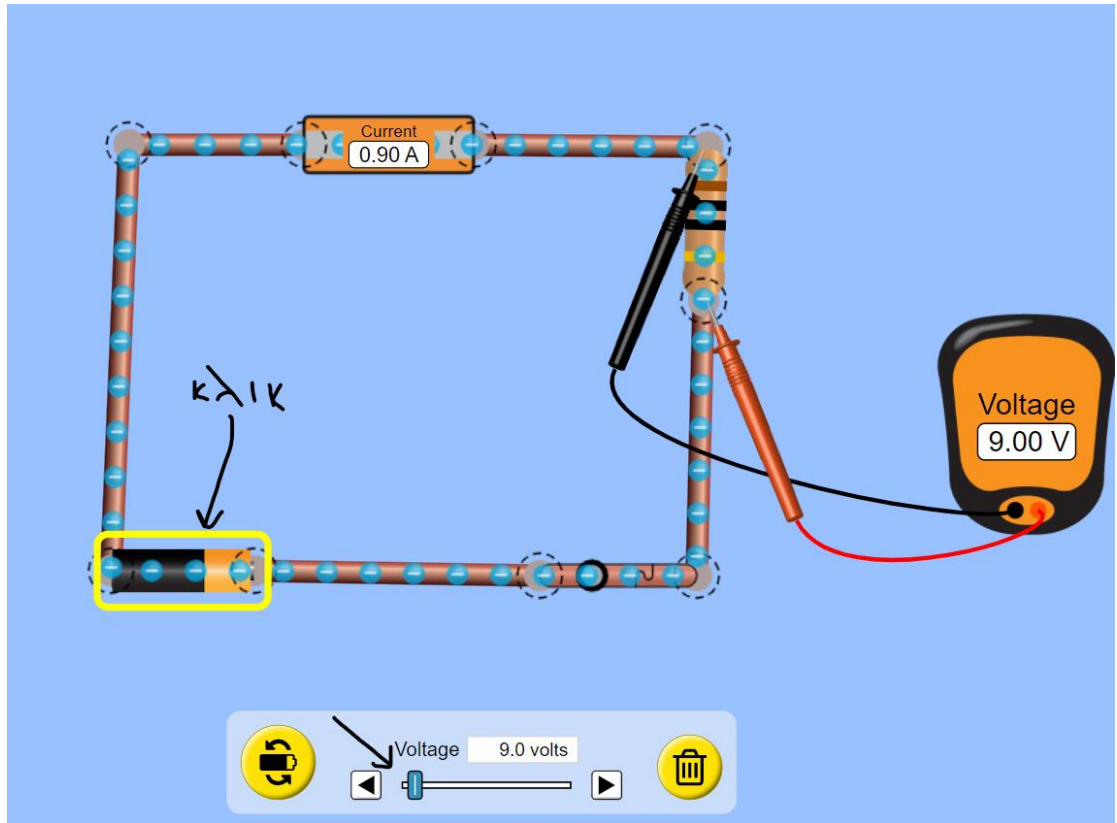
Νόμος του Ohm

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. Επέλεξε από το αριστερό μενού με κλικ τα παρακάτω στοιχεία και αφού τα σύρεις μέσα στη γαλάζια περιοχή φτιάξε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα με :
Ηλεκτρική πηγή, αγωγοί σύνδεσης, διακόπτης, αντιστάτης.
3. Σύνδεσε κατάλληλα στο κύκλωμα επιλέγοντας με κλικ από το μενού δεξιά και σύροντας μέσα στο κύκλωμα, **αμπερόμετρο** και στα άκρα του αντιστάτη **βολτόμετρο**.



4. Κλείσε το διακόπτη και κάνοντας κλικ πάνω στην ηλεκτρική πηγή επιλέγεις τιμές τάσεις **9V, 18V, 27V, 36V** και συμπληρώνεις τον παρακάτω πίνακα:

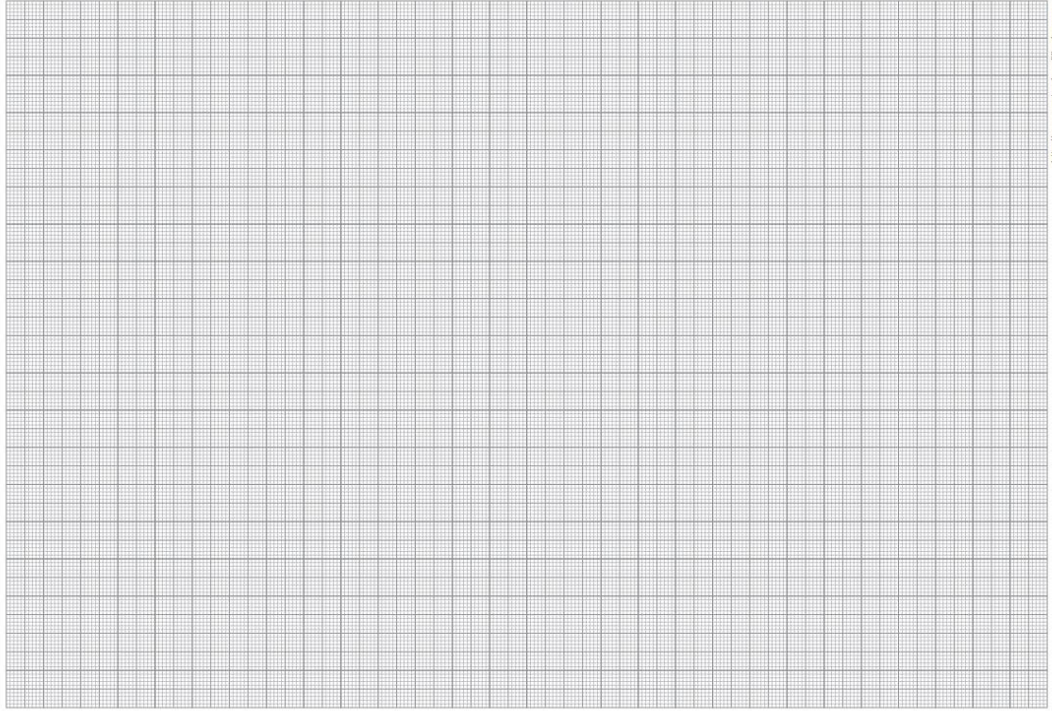
Νόμος του Ohm



Ένδειξη βολτομέτρου (V)	Ένδειξη αμπερομέτρου (A)	Υπολογισμός αντίστασης $R = \frac{V}{I}$ (Ω)

5. Χρησιμοποιώντας τον παραπάνω πίνακα να σχεδιάσεις τη γραφική παράσταση I-V

Νόμος του Ohm



6. Γράψε τα συμπεράσματά σου

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

7. Γράψε τη μαθηματική σχέση του νόμου του Ohm:

8. Αν επαναλαμβάναμε το πείραμα για τις ίδιες τιμές τάσεις της ηλεκτρικής πηγής, χρησιμοποιώντας αντιστάτη των **20Ω** :

- I. Θα διπλασιάζονταν οι ενδείξεις του βολτόμετρου
- II. Θα υποδιπλασιάζονταν οι ενδείξεις του βολτόμετρου
- III. Θα διπλασιάζονταν οι ενδείξεις του αμπερόμετρου
- IV. Θα υποδιπλασιάζονταν οι ενδείξεις του αμπερόμετρου

Δικαιολόγησε την επιλογή σου

Νόμος του Ohm

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

9. Ποια μεταβολή θα παρατηρούσες στη γραφική παράσταση;

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