

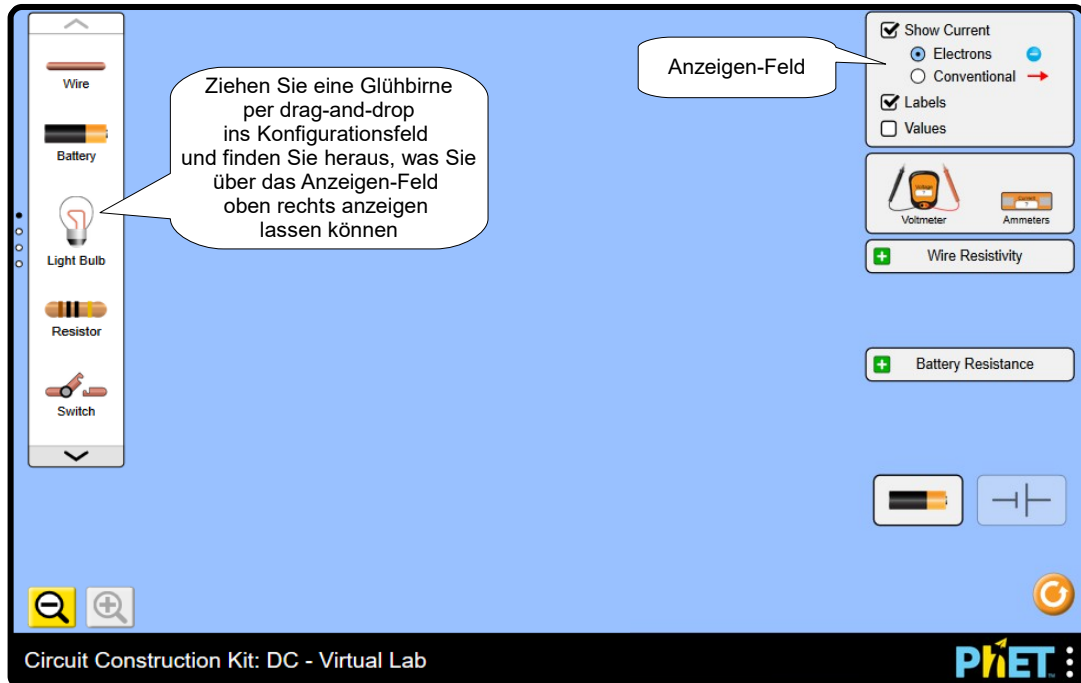
Praxisteil 1.1: Messung von Strömen und Spannungen

Name:

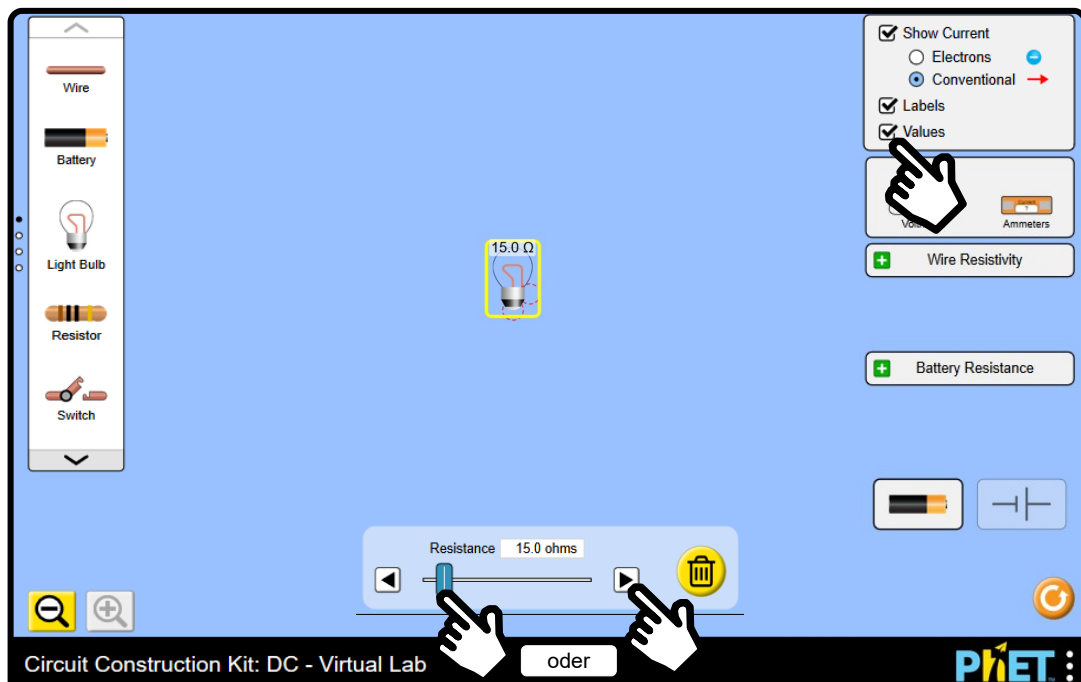
Datum: 22.10.19

Öffnen Sie über folgenden Link das virtuelle Labor:

https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_en.html

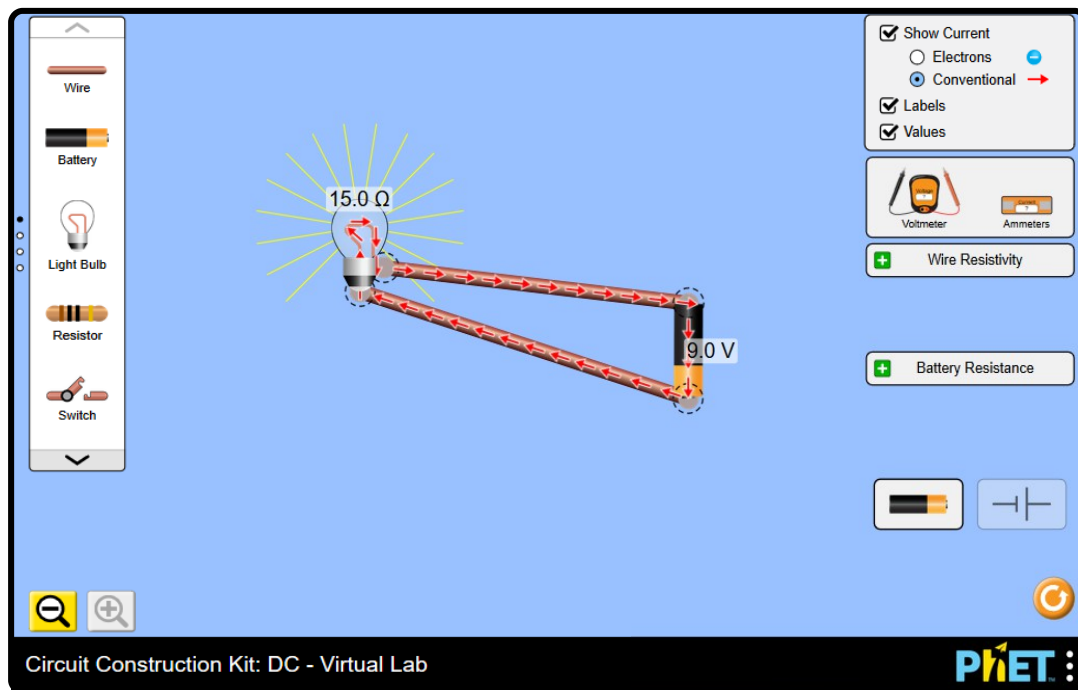


Klicken Sie auf die Glühbirne und stellen Sie einen Widerstand von 15 Ω ein.

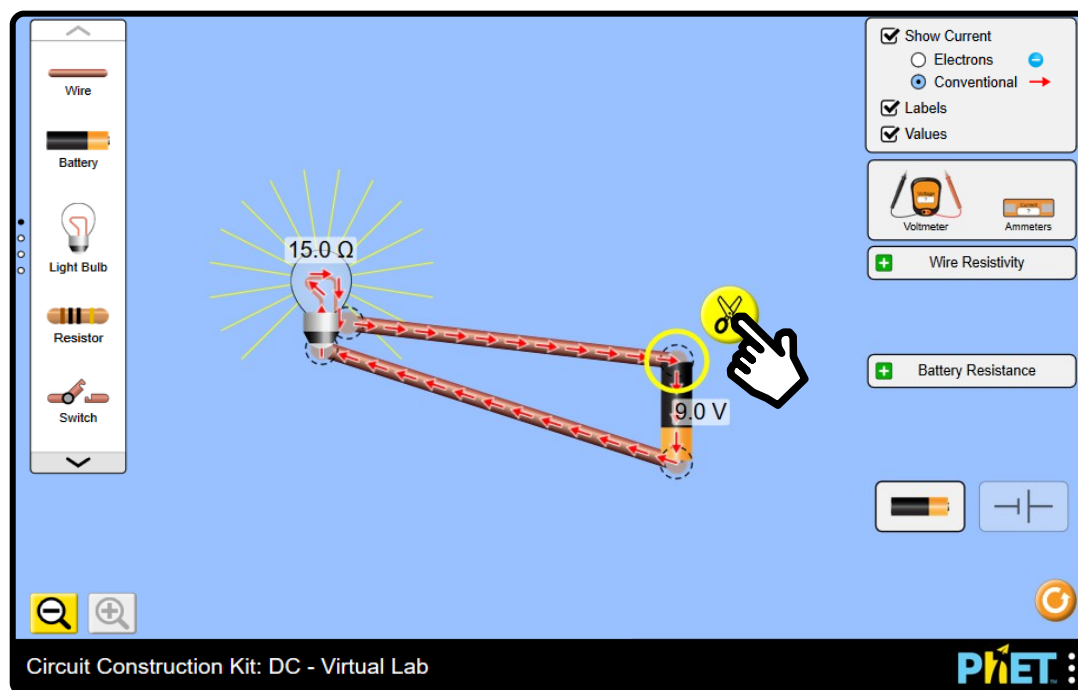


Praxisteil 1: Messung von Strömen und Spannungen

Bringen Sie Ihre Glühbirne mit einer 9 V-Batterie zum Leuchten:



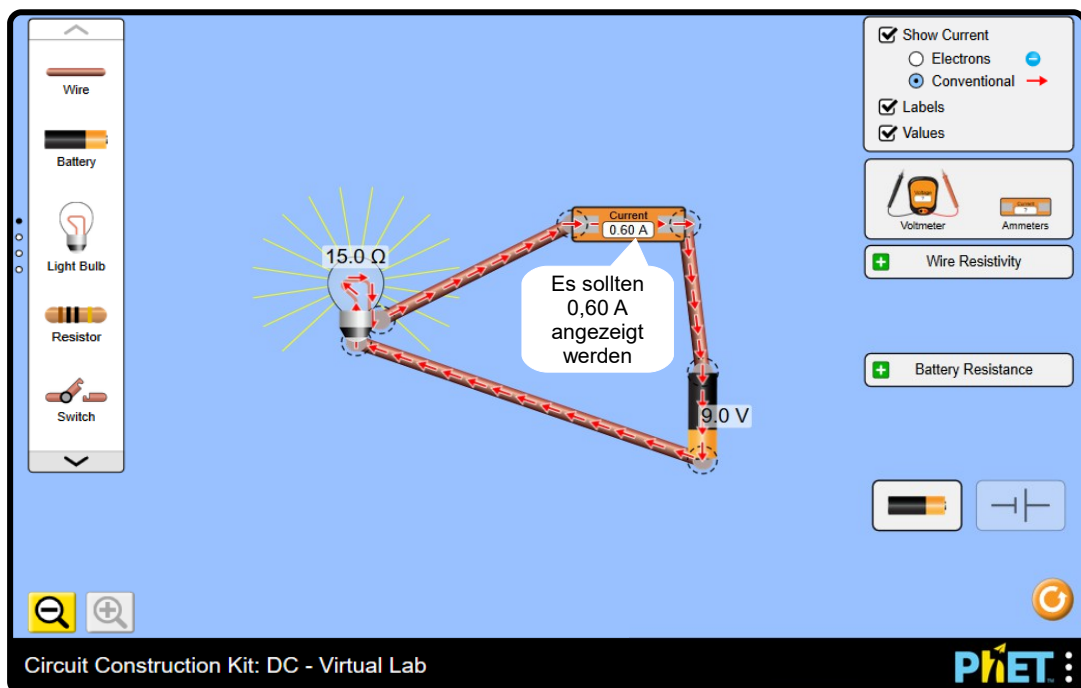
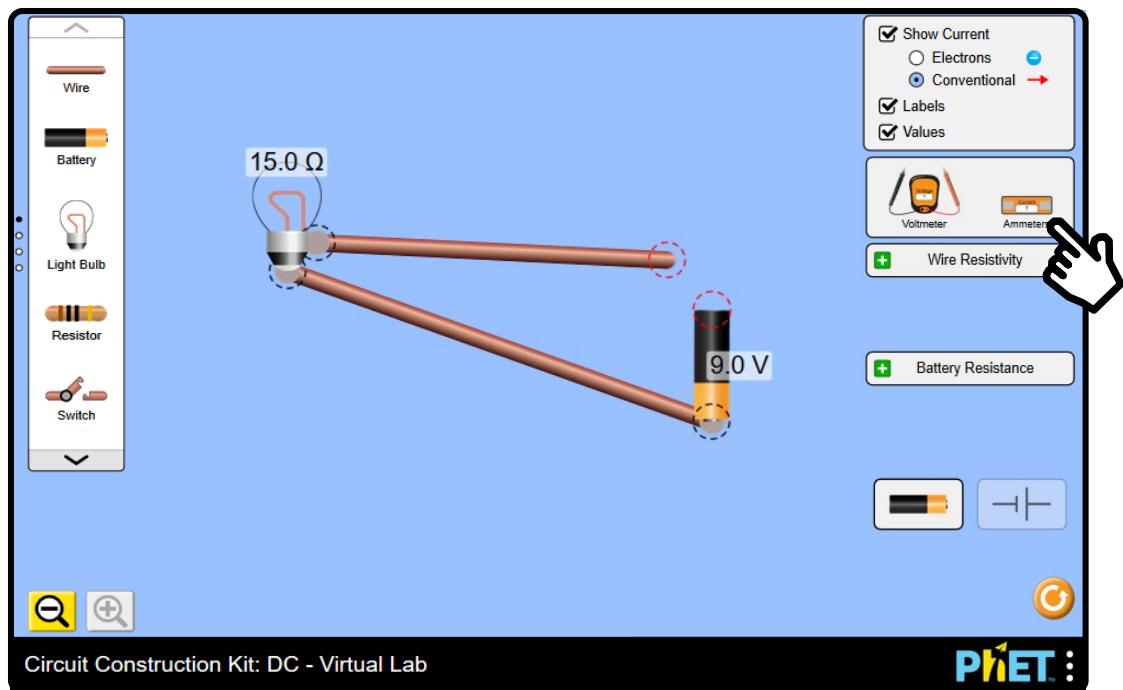
Wenn Sie eine Verbindung wieder lösen wollen, klicken Sie auf die Verbindungsstelle. Die Verbindungsstelle wird gelb umkreist. Klicken Sie nun auf den gelben Kreis mit dem Scheren-Symbol und die Verbindung wird getrennt.



Praxisteil 1: Messung von Strömen und Spannungen

Messung des Stroms

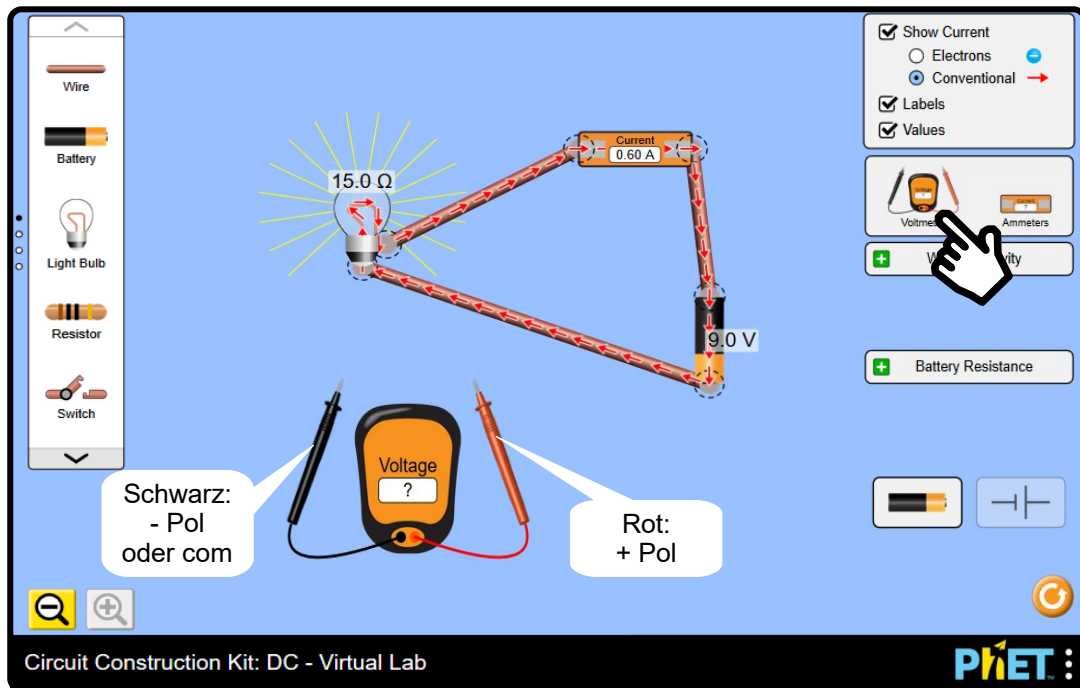
Öffnen Sie nun den Stromkreis, um ein Strommessgerät einbauen zu können:



Messung der Spannung:

Ziehen Sie sich ein Voltmeter ins Konfigurationsfeld.

Soll die Spannung positiv angezeigt werden, so muss der + Pol des Messgeräts mit dem Messpunkt mit dem höheren Potential und der – Pol des Messgeräts mit dem Messpunkt mit den geringeren Potential verbunden werden.



Aufgabe 1.1.a: Messen Sie nun die Spannung über

- 1.) der Batterie
- 2.) der Glühlampe
- 3.) dem Strommessgerät

und notieren Sie sich die Werte

