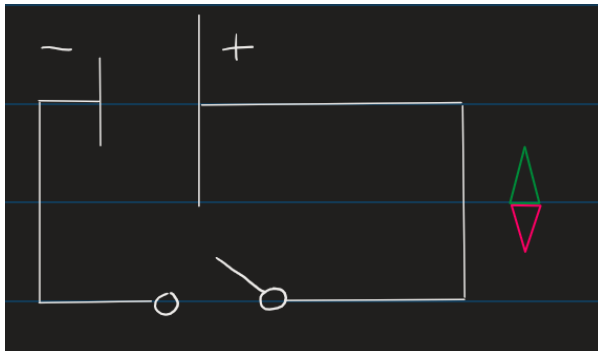


ØRSTED-Versuch



- ① Vor Ihnen befindet sich eine Batterie, mehrere Kabel und ein Schalter. Bauen Sie den Schaltplan auf dem Experimentierbrett nach. Wichtig: Der Schalter darf erst, nach Absprache mit dem Lehrer, umgelegt werden!
 - Platzieren Sie die Kompassnadel so nahe wie möglich am Leiter. Zu Beginn soll die Kompassnadel senkrecht zum Leiter stehen. Was können Sie beobachten? Notieren Sie sich Ihre Ergebnisse.
 - Drehen Sie nun die Kompassnadel um 45 Grad. Was können Sie beobachten? Notieren Sie sich Ihre Ergebnisse.

- ② Wickeln Sie nun den Leiter 5 mal um einen Stift und bringen Sie die Kompassnadel wieder so nahe wie möglich an den Leiter (vgl. Bild oben rechts).
 - Platzieren Sie die Kompassnadel so nahe wie möglich am Leiter. Zu Beginn soll die Kompassnadel senkrecht zum Leiter stehen. Was können Sie beobachten? Notieren Sie sich Ihre Ergebnisse.
 - Drehen Sie nun die Kompassnadel um 45 Grad. Was können Sie beobachten? Notieren Sie sich Ihre Ergebnisse.
 - Wiederholen Sie Teilaufgabe 2, indem Sie solange um 45 Grad drehen und Ihre Ergebnisse notieren, bis Sie wieder in der Ursprungsposition angekommen sind.

Fazit: