

Hallo 9d,

Das Thema der heutigen Woche, also für beide Stunden: **Der Örsted-Versuch**

Dieses Thema soll mithilfe folgender Seite bearbeitet werden:

<https://www.leifiphysik.de/elektrizitaetslehre/stromwirkungen/versuche/orsted-versuch>

Dazu werde ich den Hefteintrag größtenteils „lückenhaft“ gestalten. Mithilfe der Webseite können diese Lücken wie ein Arbeitsblatt ausgefüllt und ergänzt werden.

Bei Fragen jederzeit melden! 😊

# Der Örsted-Versuch

Versuchsaufbau:

Versuchsdurchführung:

Beobachtung:

Versuchsauswertung:

Das Magnetfeld eines stromdurchflossenen Leiters (linke-Hand-Regel):



Man verwendet die linke Hand. Diese wird so platziert, dass der Daumen absteht und dabei die Stromflussrichtung (von Minus zu Plus) anzeigt.

Nun werden die restlichen Finger wie eine Faust geballt. Man geht nun in Richtung der Finger (von der Hand zu den Spitzen). In diese „Kreisrichtung“ orientiert dich das Magnetfeld eines stromdurchflossenen Leiters!

Diese Merkhilfe lässt sich dabei **immer anwenden!**

→ Aus der Stromrichtung können wir nun automatisch auf das Magnetfeld um den stromdurchflossenen Leiter schließen!