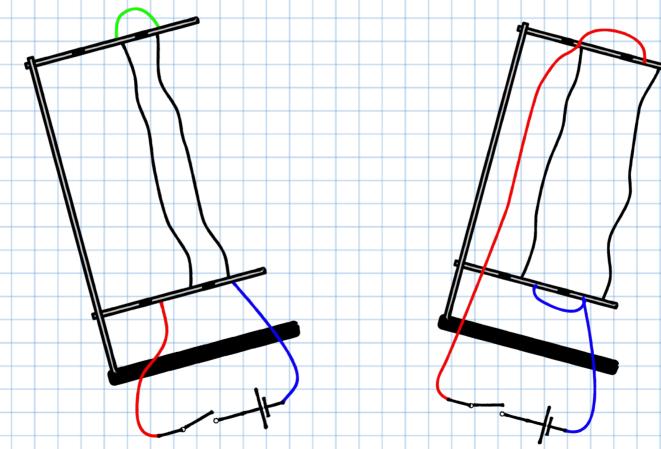
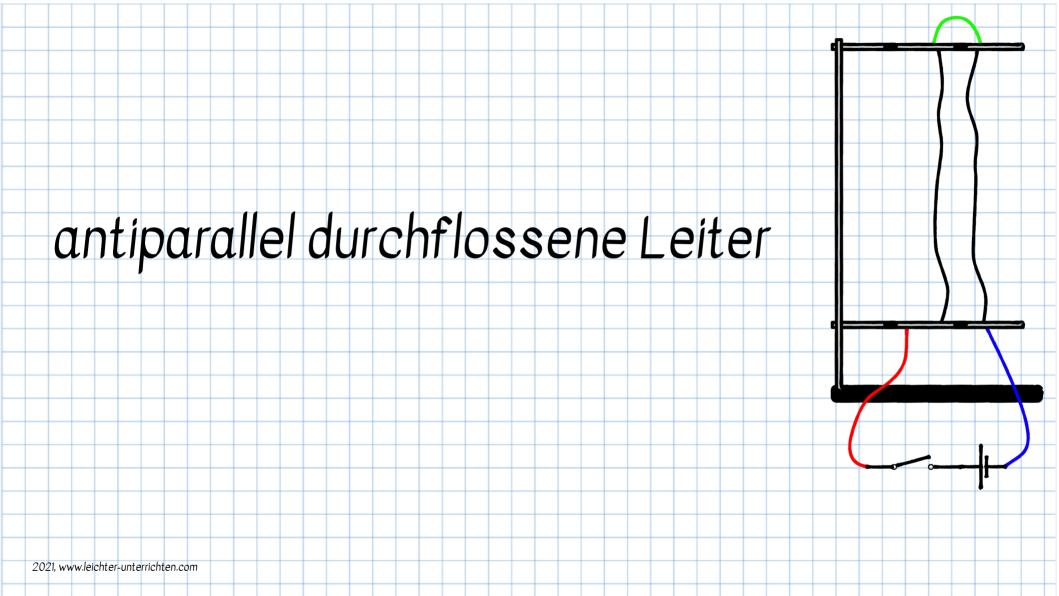
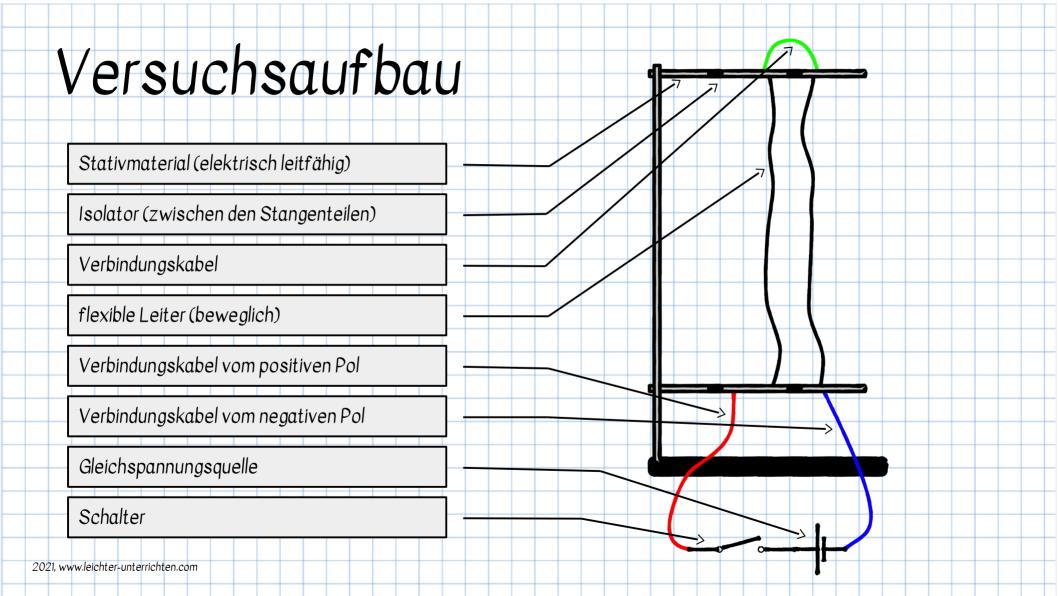
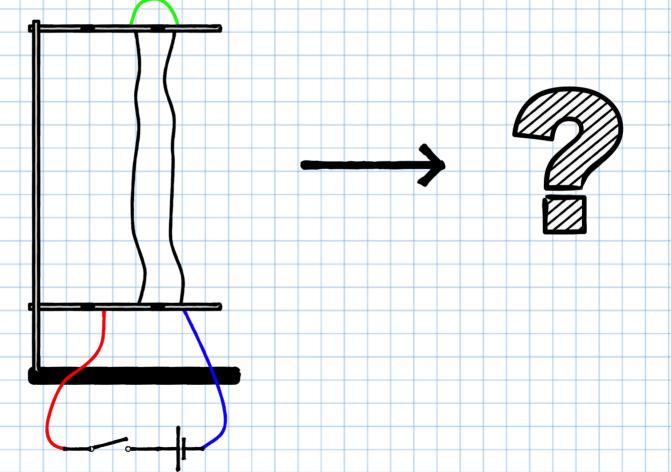
Stromdurchflossene Leiter





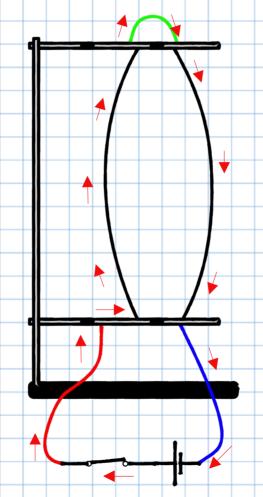


Was passiert nach dem Einschalten?



Beobachtung nach dem Einschalten 2021, www.leichter-unterrichten.com

Stromfluss nach dem Einschalten



technische Stromrichtung von+nach-

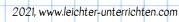
Der Strom durch die beiden Leiter fließt antiparallel.

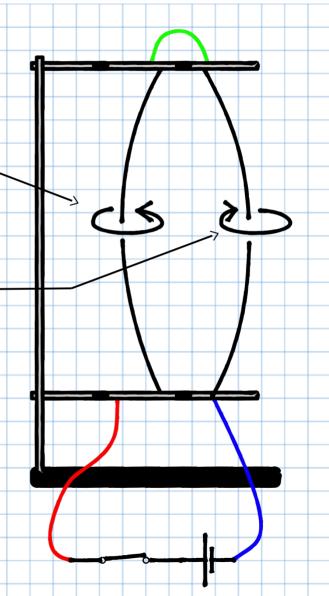
Magnetfeld

Magnetfeld um den Leiter

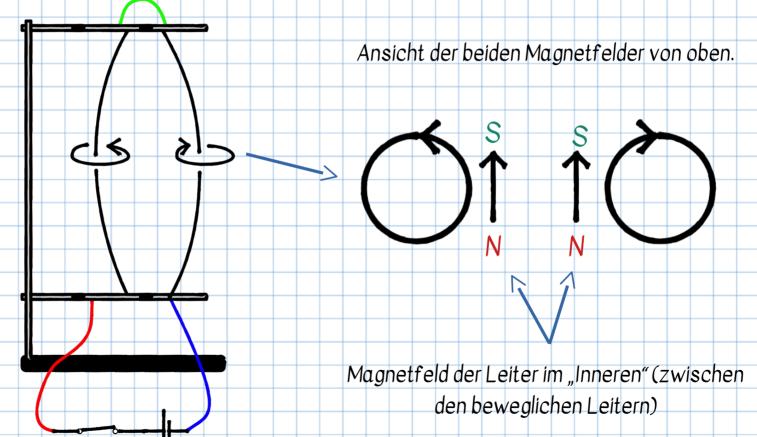
Magnetfeld um den Leiter

Die Richtung des Magnetfeldes wird mit der "Rechten-Hand-Regel" bzw. "Rechtsschraubenregel" oder "Korkenzieherregel" bestimmt.

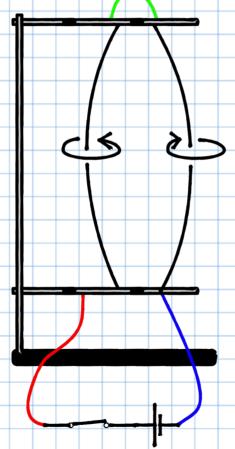




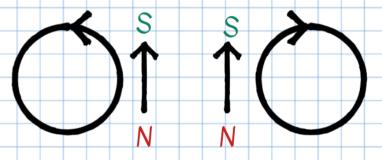
Abstoßung der beweglichen Leiter



Abstoßung der beweglichen Leiter



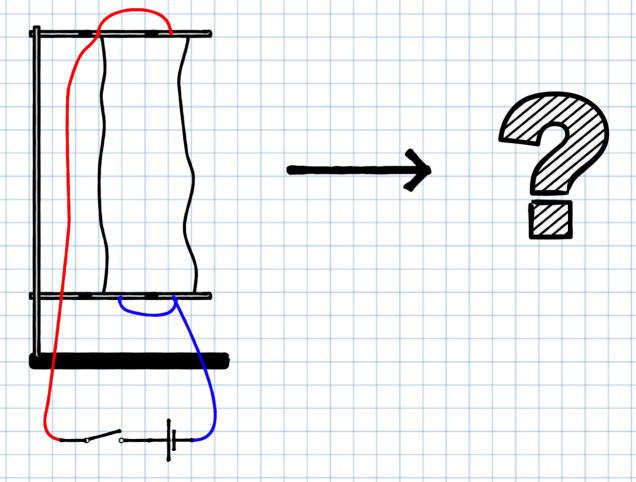
Ansicht der beiden Magnetfelder von oben.



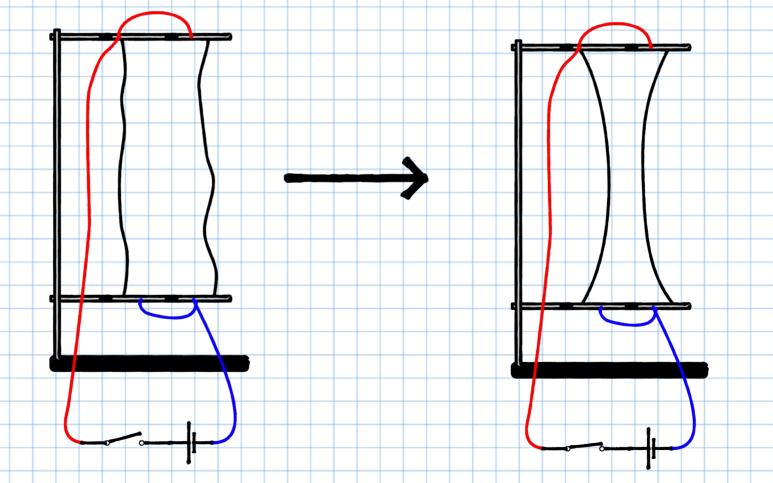
Zwischen zwei Leitern, die antiparallel von Strom durchflossen sind, entstehen zwei Magnetfelder in die gleiche Richtung, welche sich abstoßen.

parallel durchflossene Leiter 2021, www.leichter-unterrichten.com

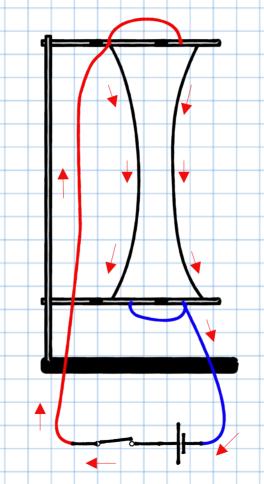
Was passiert nach dem Einschalten?



Beobachtung nach dem Einschalten



Stromfluss nach dem Einschalten



technische Stromrichtung von+nach-

Der Strom durch die beiden Leiter fließt parallel.

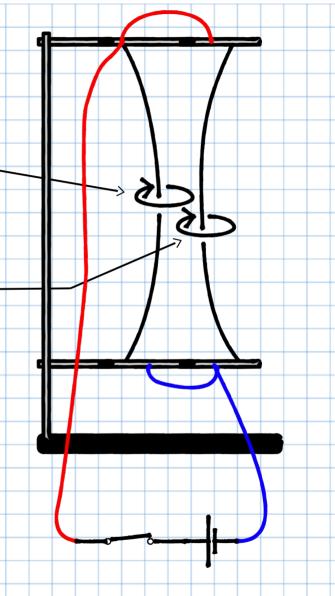
Magnetfeld

Magnetfeld um den Leiter

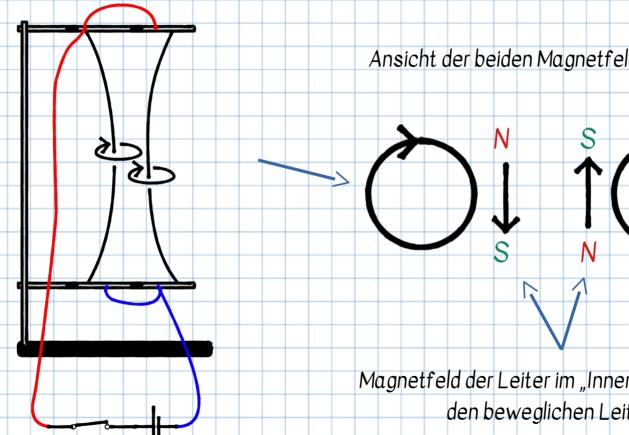
Magnetfeld um den Leiter

Die Richtung des Magnetfeldes wird mit der "Rechten-Hand-Regel" bzw. "Rechtsschraubenregel" oder "Korkenzieherregel" bestimmt.

2021, www.leichter-unterrichten.com



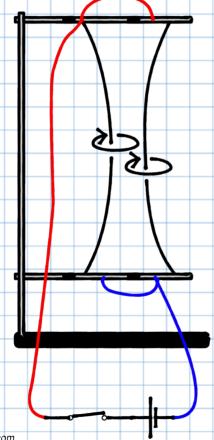
Anziehung der beweglichen Leiter



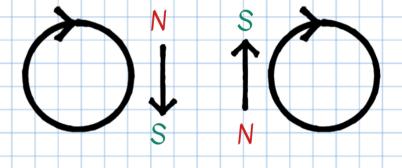
Ansicht der beiden Magnetfelder von oben.

Magnetfeld der Leiter im "Inneren" (zwischen den beweglichen Leitern)

Anziehung der beweglichen Leiter



Ansicht der beiden Magnetfelder von oben.



Zwischen zwei Leitern, die parallel von Strom durchflossen sind, entsteht zwei Magnetfelder in die entgegengesetzte Richtung, welche sich anziehen.