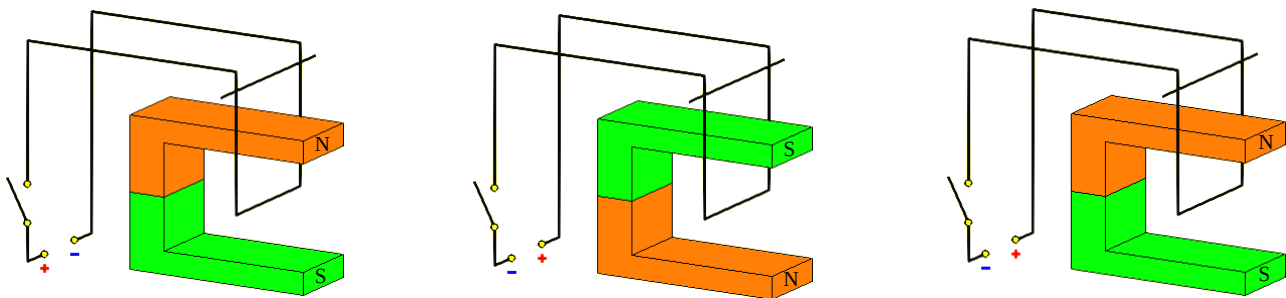
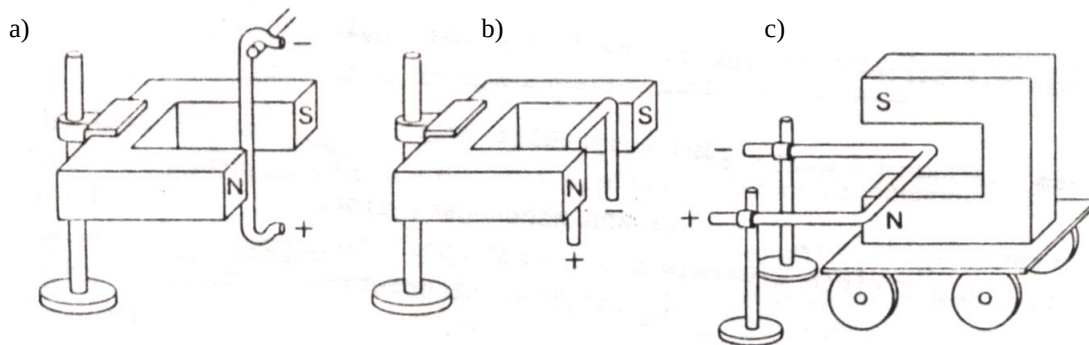


Kräfte auf stromdurchflossene Leiter im Magnetfeld

- Bestimmen Sie die Richtung der Kraftwirkungen nach dem Schließen des Schalters.



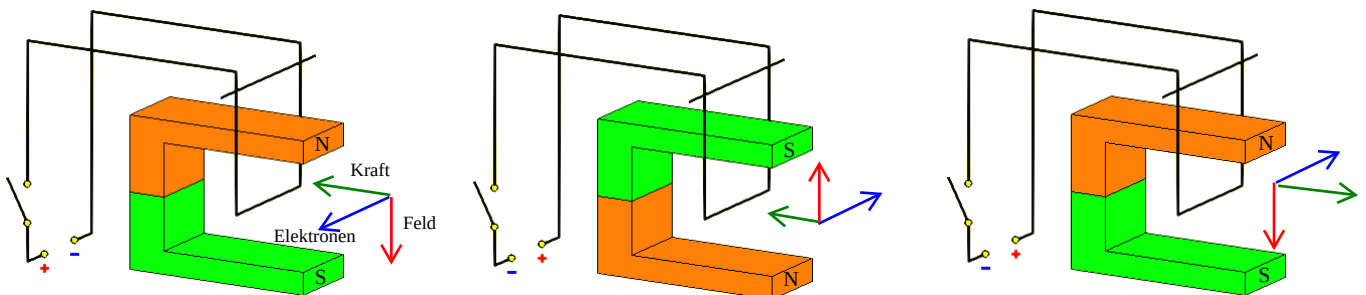
- Welche Bewegungen ergeben sich in den dargestellten Versuchsanordnungen ? Begründen Sie.



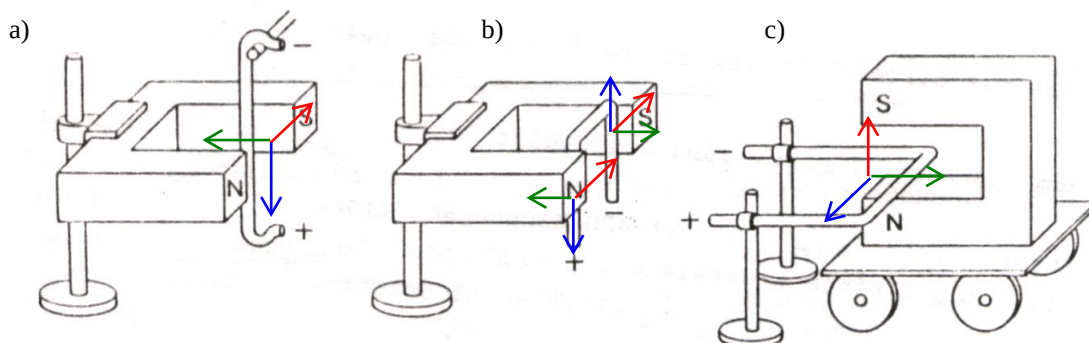
Für die Lösung wurde die Linke-Hand-Regel genutzt:
Der Daumen gibt die Richtung der Bewegung der Elektronen
im Leiter an.

Kräfte auf stromdurchflossene Leiter im Magnetfeld

- Bestimmen Sie die Richtung der Kraftwirkungen nach dem Schließen des Schalters.



- Welche Bewegungen ergeben sich in den dargestellten Versuchsanordnungen ? Begründen Sie.



Entstehung einer Drehbewegung
(nur bis 90°)

Der Leiter ist starr befestigt.
Die Gegenkraft zur magnetischen Kraft
bewegt den Wagen nach links.