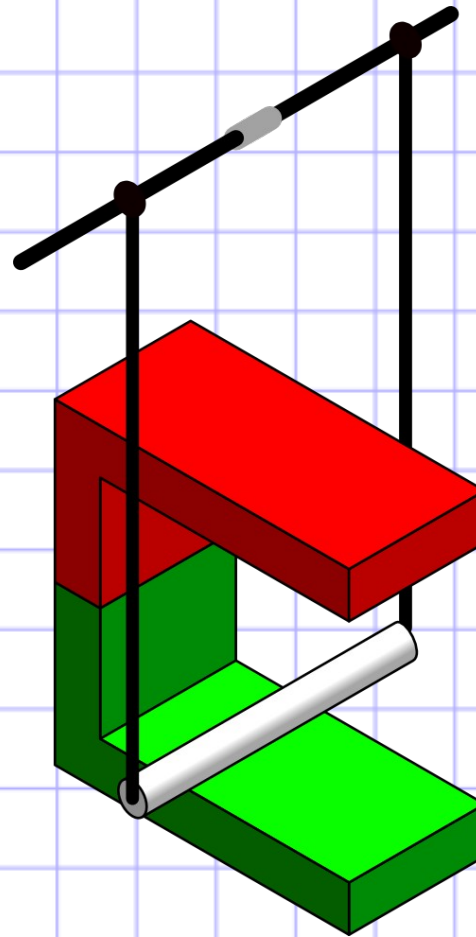


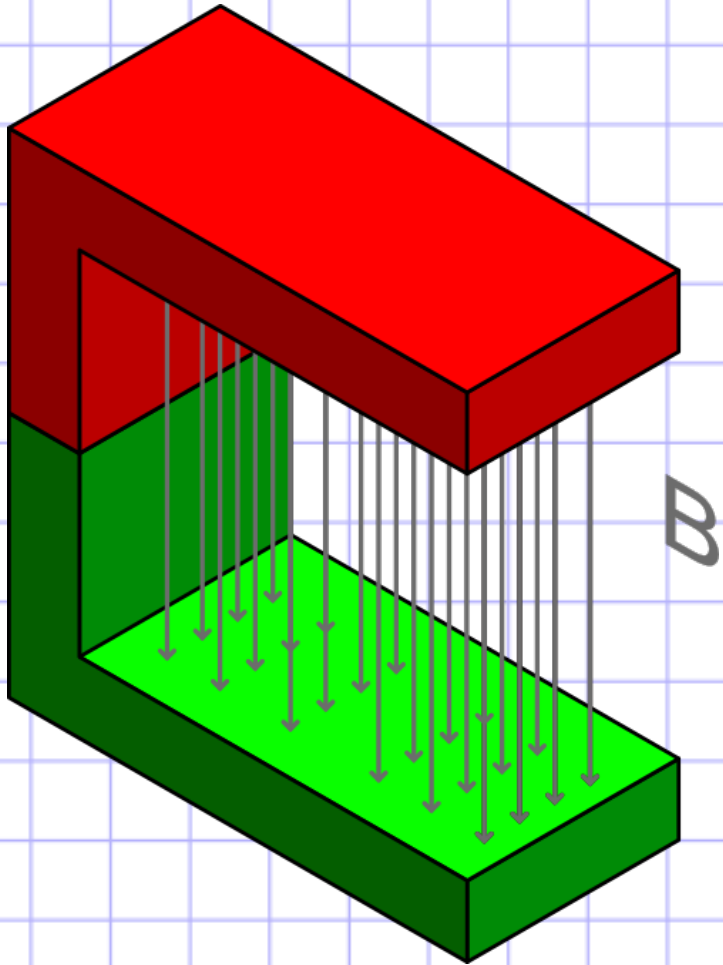
# Leiterschaukelversuch



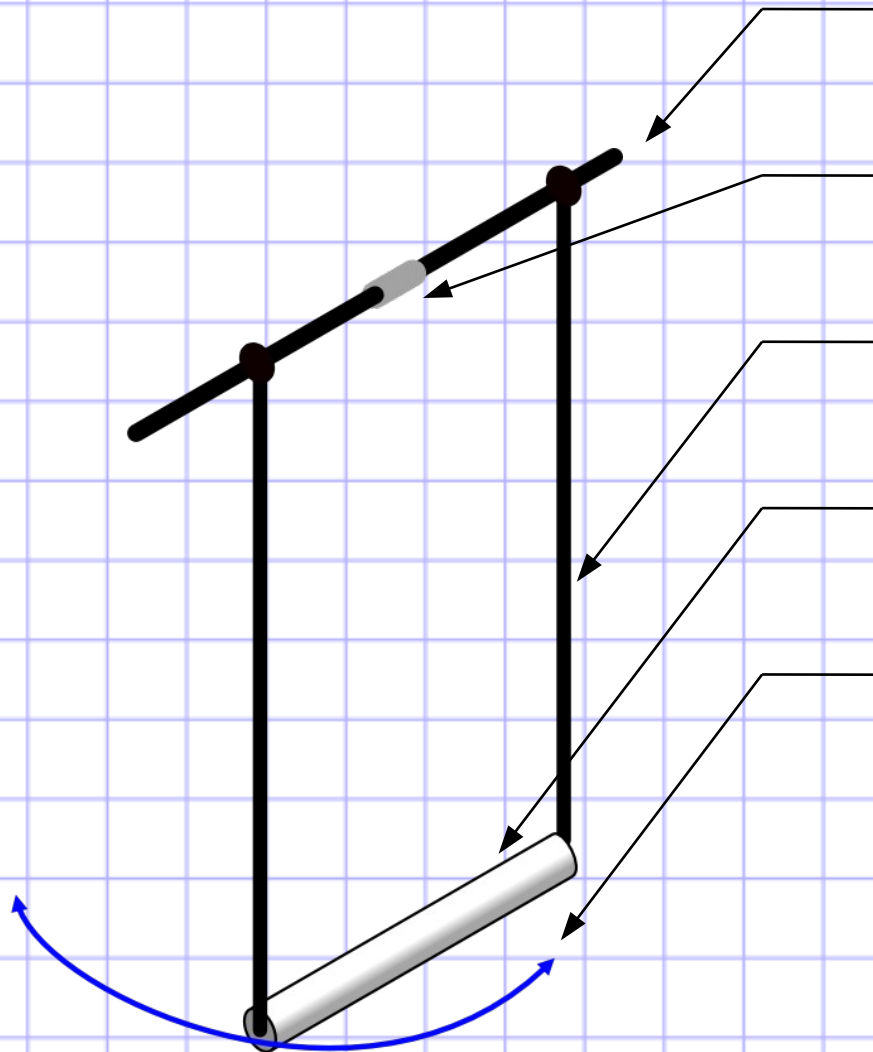
# Leiterschaukel - Aufbau

- Permanentmagnet (schwer)
- Leiter (beweglich aufgehängt)
- Stromquelle

# Permanentmagnet



# bewegliche Leiterschleife



Drehachse

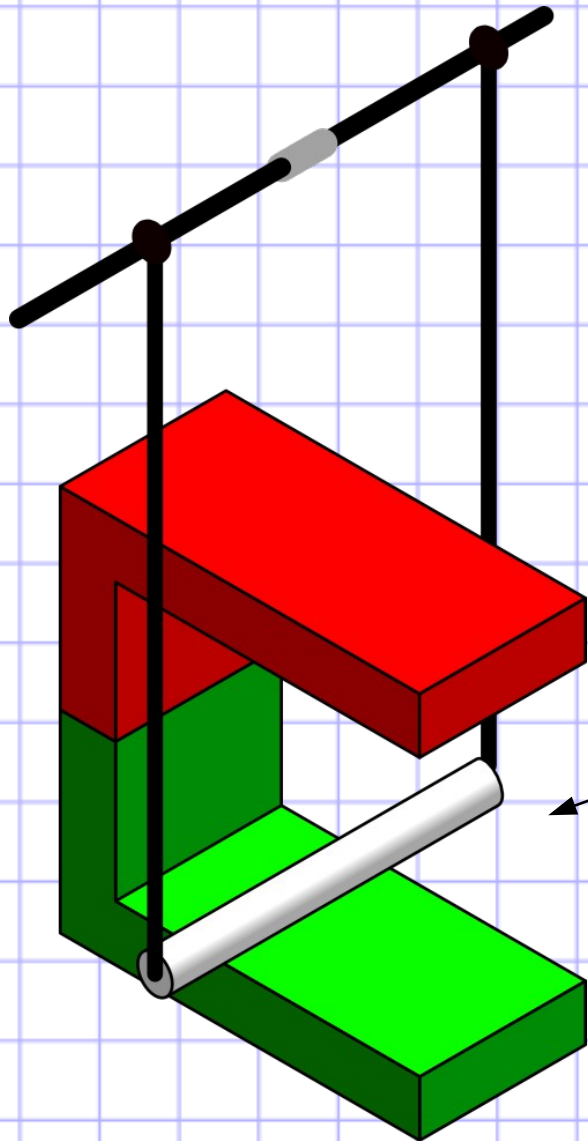
Isolator in der Drehachse

bewegliche, leitende Aufhängung

Leiter (kann sich bewegen wie eine Schaukel)

Bewegungsmöglichkeit der Leiterschaukel

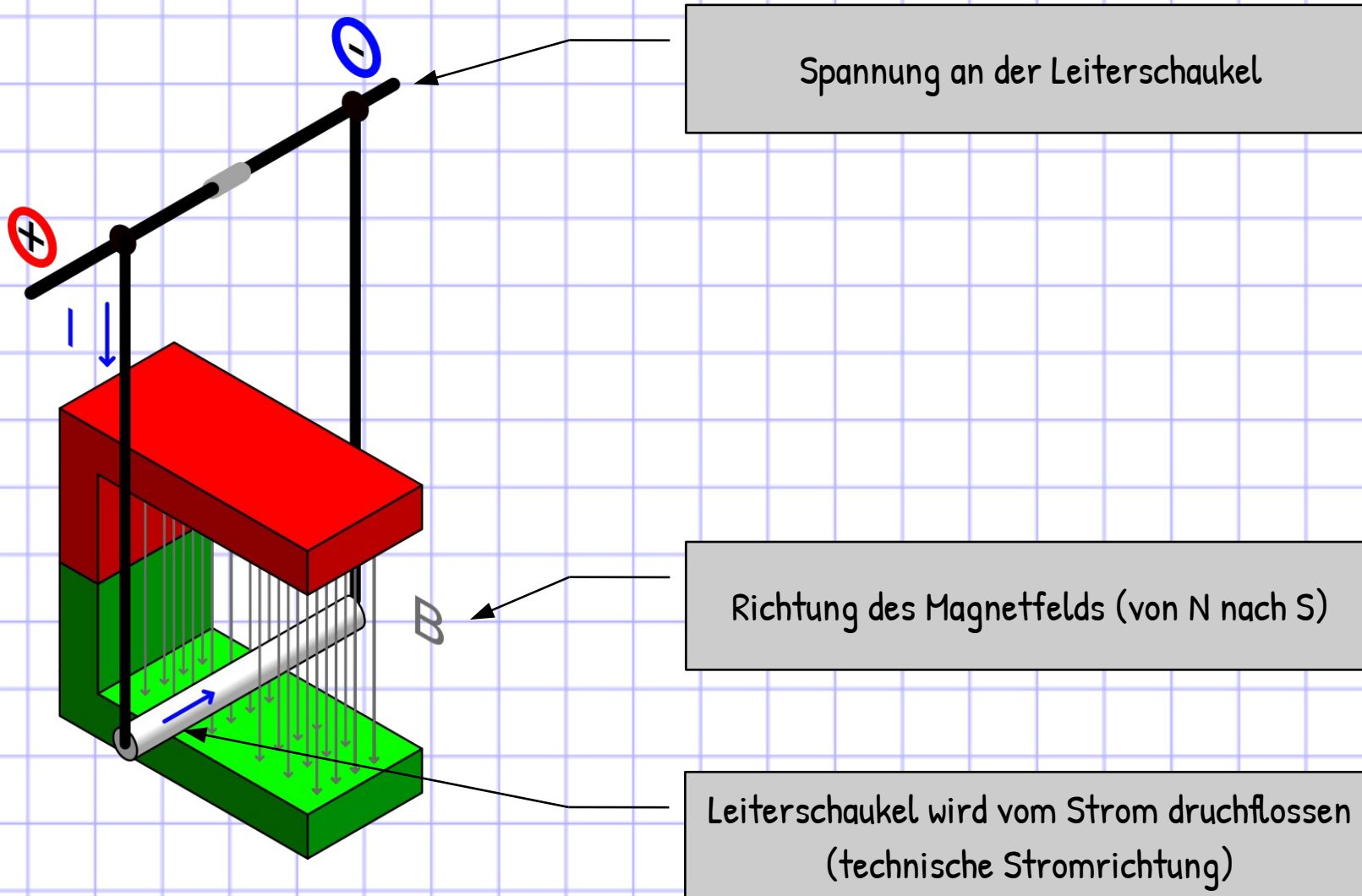
# Versuchsaufbau



Permanentmagnet

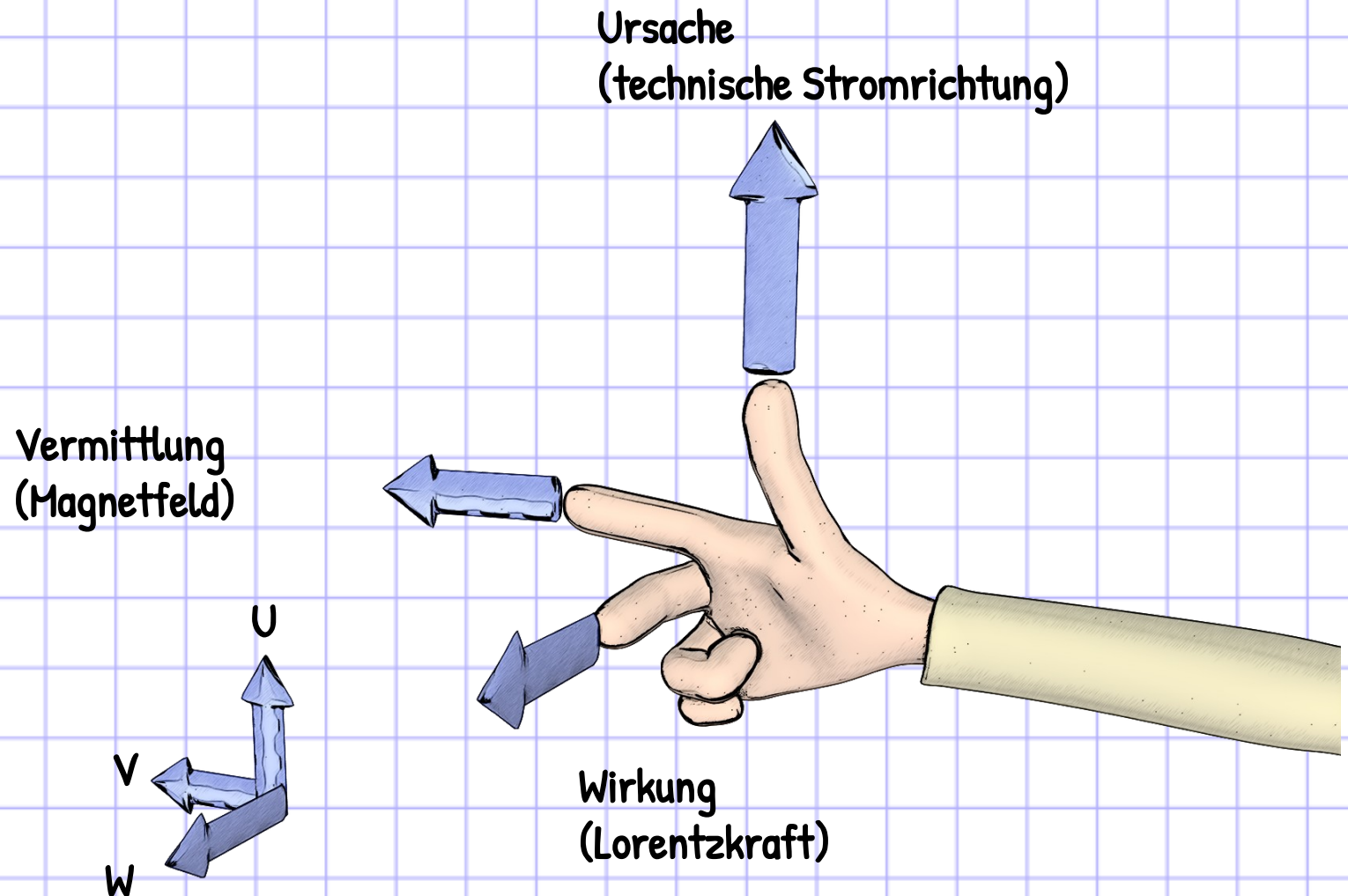
Leiterschaukel

# Wie bewegt sich der stromdurchflossene Leiter?

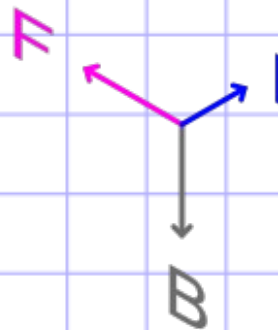
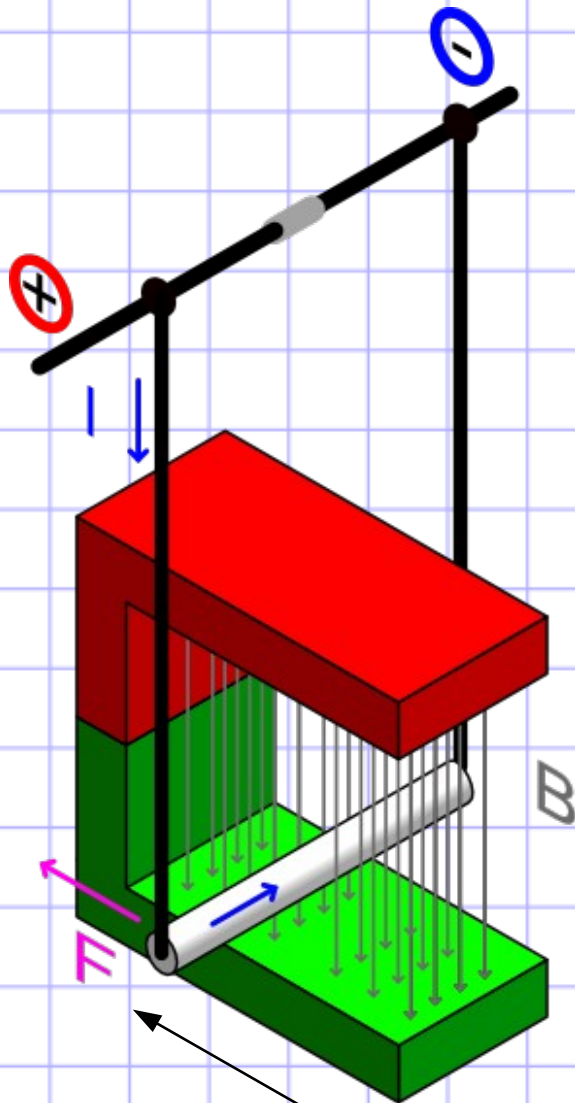


# Bestimmung der Lorentzkraft

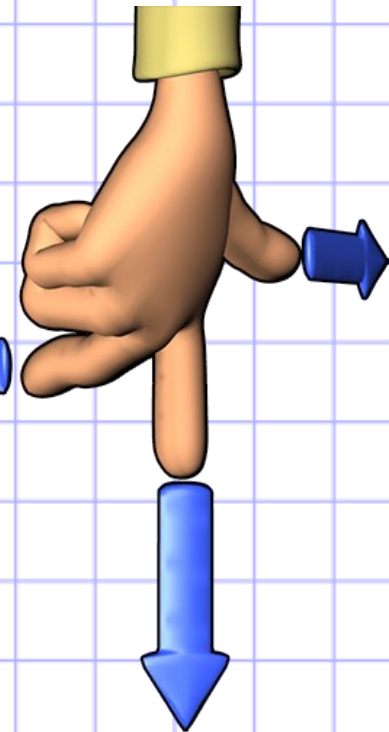
(UVW-Regel; rechte-Hand-Regel)



# Lorentzkraft bewegt den Leiter



Wirkung  
(Lorentzkraft)



Ursache  
(Strom)

Vermittlung  
(Magnetfeld)

Leiterschaukel schwingt nach „hinten“