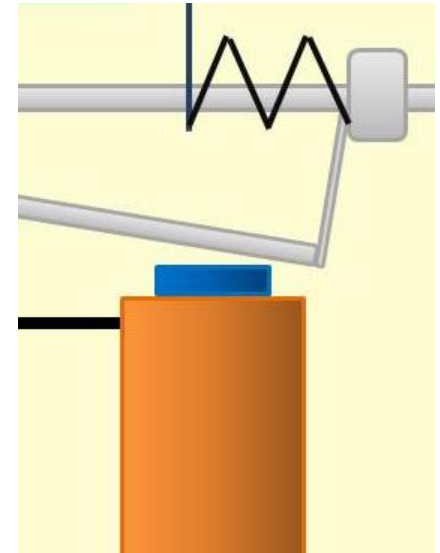


# Spule und Eisenkern

Aus Spule und Eisenkern  
könnt ihr einen  
Elektromagneten bauen.  
Schaltet die Spule in  
Reihe mit den anderen  
Bauteilen im Stromkreis.

Haken

Elektro-  
-magnet



Als Haken, der vom  
Elektromagneten  
angezogen wird,  
könnt ihr einen  
Metallstab nutzen.

# Metalstab

Lagert den Metalstab auf der Kupfergabel. Er überbrückt die Lücke zwischen beiden Kupferstäben und leitet den Strom von einer zur anderen Seite.

# Holzkasten Verkabelung

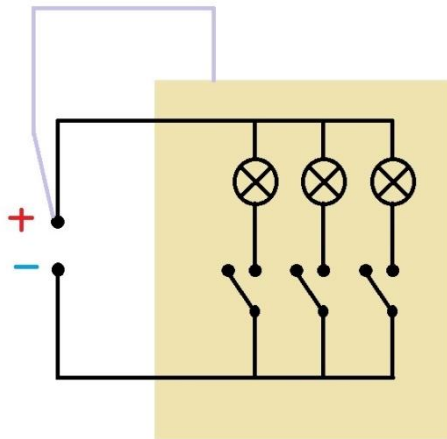
Nutzt als elektrischen Verbraucher den Holzkasten mit den verschiedenen Schaltern.

Verkabelung:

Baut den Holzkasten in Reihe zu den anderen Bauteilen in den Stromkreis ein (blaues und rotes Kabel).

Das lilafarbene Kabel dient nur zur internen Technik des Kastens und muss an den Pluspol des Netzgerätes angeschlossen werden.

# Lampe und Schalter



Ist kein Schalter umgelegt, fließt kein Strom, da kein elektrisches Gerät in Betrieb ist.

# Bedienung Holzkasten

Wird am Holzkasten ein Schalter betätigt, leuchtet die rote Lampe über dem Schalter.  
Sie stellt ein elektrisches Gerät dar, das soeben eingeschaltet worden ist.

Das bedeutet also, dass mit Umlegen des Schalters die Lampe in den Stromkreis geschaltet wurde.

# Parallel- schaltung

Die Lampen auf dem Holzbrett sind intern parallel geschaltet.

