

# Binogi



**Lösungen**  
**Arbeitsblatt - Physik**  
**Elektrische Schutzvorkehrungen**

## Physik

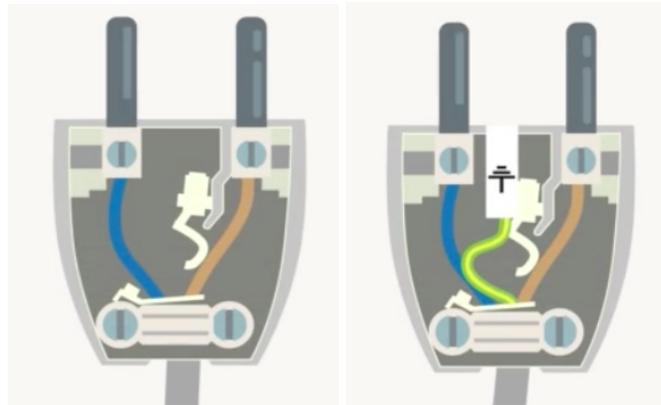
### Elektrische Schutzvorkehrungen

#### Arbeitsauftrag:

1. Erkläre den Satz "Eine Sicherung ist wie eine Notbremse".

- Die Sicherung schaltet den Strom aus, wenn die Stromstärke zu hoch wird.
- Ohne könnte die Leitung zu heiß werden und beginnen zu brennen.

2. Was ist der Unterschied zwischen diesen beiden Steckern?



- Der rechte Stecker hat einen grün-gelber Draht → Erdungsdraht

3. Welche Aufgabe hat der Fehlerstrom-Schutzschalter?

- Der FI-Schalter findet in 3 hundertstel Sekunden die undichte Stelle im Erdungsdraht und schaltet den Strom im stromführenden Draht ab.
- Schützt vor Stromunfällen.