

- A1) Aluminium ist ein elektrischer Leiter ...
- A2) Isolator ; nur lokale Ladung fließen ab

Edison - Röhre

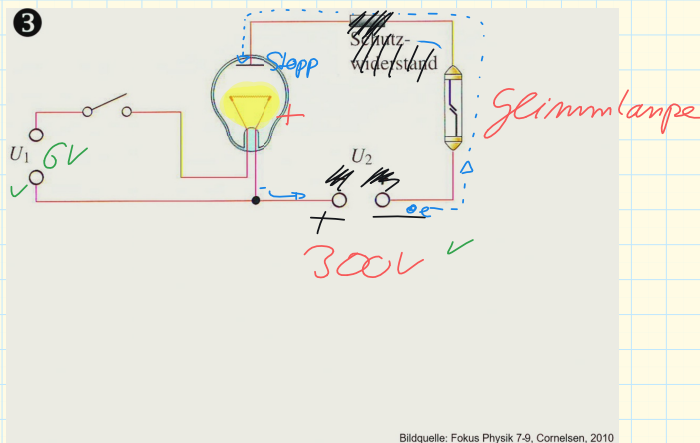
gleich elektrischen Effekt

heißer Draht

Atome bewegen
sich mehr
Elektronen auch



S. 207 Nr. 4



Bildquelle: Fokus Physik 7-9, Cornelsen, 2010

Elektronen treten nur aus dem Glühdraht aus.
Strom fließt nur in einer Richtung

Stromkreise



Netzkabel & Leinen

1. Ausschalten
2. dann Änderungen



12V~

Schalter

Material: Elektrik-Kasten, 12V-Glühlampe, Netzgerät

Physik
FLOTHOW
OKI 2025

Notiere zu jedem Bild, wie die Schalter funktionieren.
Zeichne jeweils einen passenden **Schaltkreis**.
Baue die Schaltung mit Schaltern und Glühlampe auf.



Einfach
Lichtschalter



Oder
Kingschaltung



Und
Sicherheitsschaltung



Wechsel
Flurschaltung



Bild-Quelle: J. Flothow mit Gemini