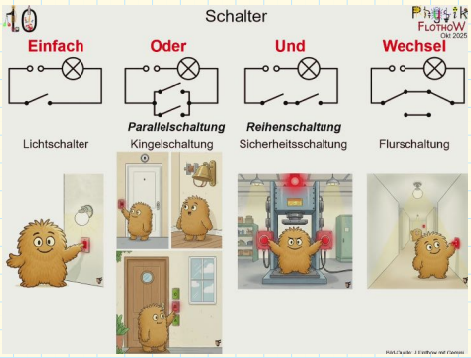
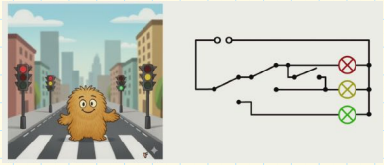
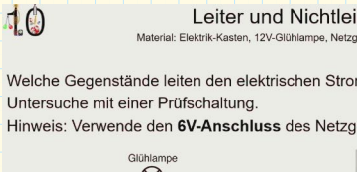
Elektrischen Strom & Stromkreise

3.11.26
Phy 10a





Netzgerät
Glühlampe
Schalter
Wechselschalter

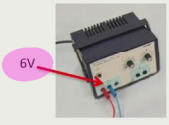


10
Leiter und Nichtleiter
Material: Elektrik-Kasten, 12V-Glühlampe, Netzgerät, (Messgerät)

Physik FLOTHOW Sep 2023

Welche Gegenstände leiten den elektrischen Strom?
Untersuche mit einer Prüfschaltung.
Hinweis: Verwende den **6V-Anschluss** des Netzgerätes.





1. Übertrage die Schaltskizze in dein Heft.
2. Notiere deine Ergebnisse in einer übersichtlichen Tabelle.

Zusatzaufgabe

3. Leitet Wasser den elektrischen Strom? Überlege dir zuerst einen Versuchsaufbau und skizziere diesen ins Heft.

Bildquelle: Physik TESSLOFF

GV !

Nicht Prüfen Elektroanschlüsse

Niemals an der Steckdose prüfen Schuko-Stecker zuerst ausziehen

elektrische Leiter : Metalle ; Kohlenstoff [Gase]

schlechten elektrischen Leiter : Leitungswasser

Isolator : Holz ; Porzellan ; Plastik ; Glas ; Öl

Der Mensch ist ein schlechter elektrischen Leiter

Elektrische Leistung

Leistung P ; übertragene Energie E ; Zeit t

Die Übertragung elektrischen Energie erfolgt durch elektrischen Strom im Stromkreis.

Leistung $P = \frac{\Delta E}{\Delta t}$

S. 214 lesen ; Merksätze ins Heft

S. 214 A1