

Fragen und Aufgaben zum elektrischen Stromkreis IV

1. Was ist zu tun, wenn das Licht an deinem Fahrrad nicht funktioniert?
Wie suchst du den Fehler? Mache eine Checkliste.

2. Was verstehst du unter einer UND - Schaltung?
Fertige eine Zeichnung mit Wahrheitstabelle an.
Wo wird in der Technik eine UND - Schaltung angewendet? Nenne ein Beispiel.

3. Was verstehst du unter einer ODER - Schaltung?
Fertige eine Zeichnung mit Wahrheitstabelle an.
Wo wird in der Technik eine ODER - Schaltung angewendet? Nenne ein Beispiel.

4. Schaltung zeichnen
a) Zeichne eine Wechselschaltung.
b) Wozu wird sie benötigt? Beschreibe wie sie funktioniert.

5. Schaue dir die Schaltung an.
Fülle die Tabelle aus, indem du dir vorstellst, was geschehen würde, wenn man die einzelnen Schalter betätigt.
(1 = leuchtet / 0 = leuchtet nicht).
Wie könnte man diese Schaltung nennen?

S ₁	S ₂	L ₁
aus	aus	
aus	an	
an	aus	
an	an	

6. Fülle zu folgender Schaltung die Wahrheitstabelle aus

UND - Schaltung

Wahrheitstabelle:

S ₁	S ₂	L