

- With the **alternating circuit**, a light source can be switched by **two switches**. This circuit is often used in flats, e.g. to switch the lighting in the entrance hall on and off from different places.

(Bei der **Wechselschaltung** kann eine Lichtquelle von **zwei Schaltern** geschaltet werden. Diese Schaltung wird oft in Wohnungen verwendet um z. B. die Beleuchtung im Vorraum von verschiedenen Orten ein- bzw. ausschalten zu können.)

Task:

(Aufgabe)

Build the circuit using crocodile cables:

(Baue die Schaltung mittels Kroko-Kabel auf)

1. Use the switch as a toggle switch (rubber tightened to middle screw)
(Schalter als Kippschalter verwenden (Gummi an mittlere Schraube gespannt))
2. Cable 1: from the positive pole of the battery to switch 1
(Kabel 1: vom Pluspol der Batterie zum Schalter 1)
3. Cable 2: from switch 1 to switch 2
(Kabel 2: vom Schalter 1 zum Schalter 2)
4. Cable 3: from switch 1 to switch 2
(Kabel 3: vom Schalter 1 zum Schalter 2)
5. Cable 4: from switch 2 to consumer 1
(Kabel 4: vom Schalter 2 zum Verbraucher 1)
6. Cable 5: from consumer 1 to the negative pole of the battery
(Kabel 5: vom Verbraucher 1 zum Minuspol der Batterie)

