

- To supply consumer 1 with power, both switches must be pressed in the safety circuit. This is used so that machines cannot be switched on unintentionally for safety reasons.

(Um den Verbraucher 1 mit Strom zu versorgen, müssen bei der Sicherheitsschaltung beide Schalter gedrückt werden. Das wird verwendet, damit Maschinen aus Sicherheitsgründen nicht unabsichtlich eingeschaltet werden können.)

Task1: (Aufgabe 1)

Build the circuit using crocodile cables:

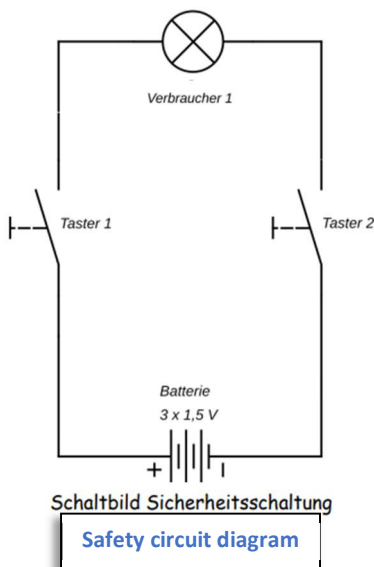
(Baue die Schaltung mittels Kroko-Kabel auf)

- Use the switch as a push-button (rubber tightened to the left screw)
(Schalter als Taster verwenden (Gummi an linke Schraube gespannt))
- Cable 1: from the positive pole of the battery to button 1
(Kabel 1: vom Pluspol der Batterie zum Taster 1)
- Cable 2: from button 1 to consumer 1
(Kabel 2: vom Taster 1 zum Verbraucher 1)
- Cable 3: from consumer 1 to button 2
(Kabel 3: vom Verbraucher 1 zum Taster 2)
- Cable 4: from button 2 to the negative pole of the battery
(Kabel 4: vom Taster 2 zum Minuspol der Batterie)

Task 2: (Aufgabe 2)

Give examples of machines in which this circuit is used?

(Nenne Beispiele, bei welchen Maschinen diese Schaltung zur Anwendung kommt?).



Kabel = Cable

