

KRITZELROBOTER

ZYKLUS	①	②	③
LEVEL	◇	◇◇	◇◇◇
SOZIALFORM	👤	👥	👨👩👦
DAUER	🕒	🕒	🕒
ARBEITSMEDIUM	✍️	📺	🖥️

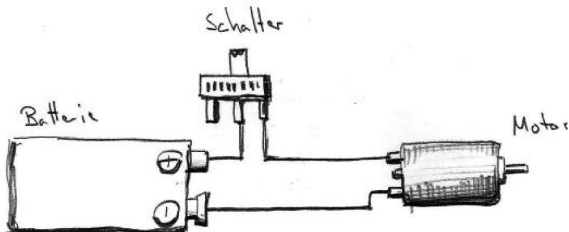
ZIELE

- › Robotik als nichts kompliziertes erleben
- › baue einen einfachen Stromkreis
- › erzeuge mit Vibrationen eine Bewegung
- › Kreativität mit Technik verbinden

MISSION

Baue aus Drähten, einem Elektromotor und Batterien einen Kritzel-Roboter zusammen. Befestige am Roboter einen Filzstift, sodass auf dem Papier selbstständig „Kunstwerke“ gekritzelt werden.

1. Überlege dir, welches Material du benötigst.
2. Baue zuerst einen Stromkreis mit den Bauelementen (Motor, Batterie und Schalter) und teste die Funktionstüchtigkeit des Motors und des Schalters. (LötKolben bei Bedarf vorhanden)



Ein Kritzelroboter in Aktion

3. Du brauchst nun einen Oszillator, welche den Roboter in Schwingung / Vibration versetzt. Überlege dir, wie du das umsetzen könntest.
4. Baue nun den Kritzel-Roboter mit Elektrodraht zusammen und montiere einen Filzstift so, dass dieser auf einem Blatt Papier zeichnen kann.
5. Gib deinem Roboter einen Charakter / Persönlichkeit, indem du sein «Embodiment» gestaltest.

MATERIAL

- › Elektromotor
- › Batteriefach
- › Installationsdraht
- › Lüsterklemmen
- › Schalter
- › Bürste
- › Batterie AA
- › Werkzeuge
- › Bastelmaterialien
- › ev. LEDs (Achtung: auf den korrekten Vorwiderstand achten!)