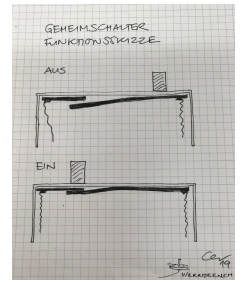
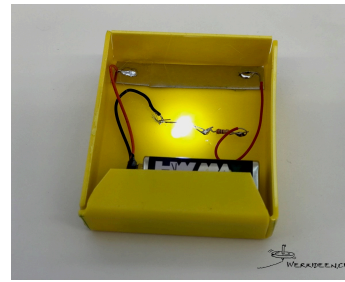
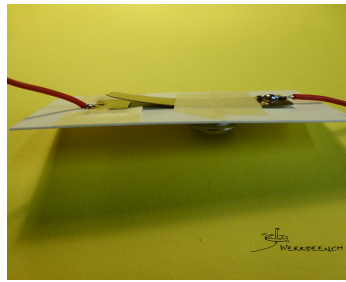
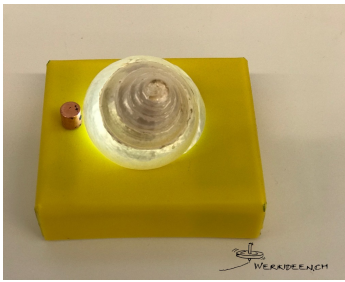


3.12 Lämpchen mit Geheimschalter



Aufgabe

Entwickle einen Geheimschalter, den nur du zu bedienen weisst. Eine Möglichkeit ist eine Konstruktion mit zwei Blechstreifen unter der Halterung, welche von einem Magneten angezogen werden und den Stromkreis schliessen. Tüftle an einem Modell, bis du eine gut funktionierende Lösung gefunden hast und baue nachher deine Lösung in einem Lämpchen ein.

Kompetenzen

- Eine Aufgabenstellung erfassen, Ideen und Informationen sammeln und nach eigenen oder vorgegebenen Kriterien ordnen können (TTG 2.A.1 b)
- Sich mit Eigenschaften von Stromkreisen (Leuchtdioden) auseinander setzen und in einem Produkt einsetzen können (TTG 2.B.1, 5c)

Tüftelidee

Plane eine Anwendung des Geheimschalters bei einem Lämpchen für dein Zimmer, so dass nur du es einschalten kannst.

Material

Polystyrolplatte, Dicke 2 mm, Batterie, LED und Widerstand, Elektrikerdraht, Stahldraht, Beschläge, Weissblech, div. Kleinmaterial

Notizen