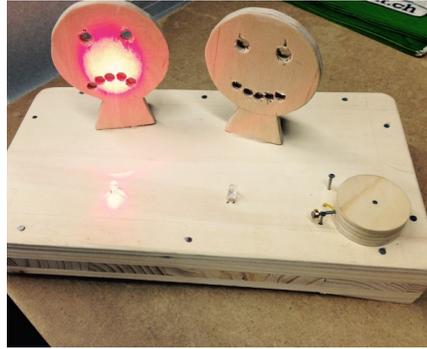


## 25.04 Schattenbühne



## Aufgabe

Entwickle ein Bühne, auf der du Figuren und Objekte beleuchten kannst. Durch die LED-Beleuchtung werfen die Figuren nun Schatten an die Wand.  
 Teste die Distanz, die es braucht zwischen den LEDs und den Figuren und plane entsprechend deine Bühne. Entwickle ein System, damit du die Figuren drehen und / oder auswechseln kannst.

## Kompetenzen

- Das Verfahren Sägen mit zunehmender Selbstständigkeit und Genauigkeit ausführen und das Tempo steigern können; (TTG.2D 1 1b)
- Sich mit funktionalen und konstruktiven Eigenschaften von Stromkreisen und Schaltungen auseinander setzen (insbesondere Umgang mit Leuchtdioden) und diese an eigenen Produkten einsetzen können; (TTG 2.B 1c5)

## Tüftelidee

- Baue zwei LEDs ein und konstruiere evtl. sogar einen selbst entwickelten Umschalter, so dass du die Objekte und Figuren mit zwei Farben beleuchten kannst.
- Plane ein kleine Vorführung mit deiner Schattenbühne und präsentiere sie deinem Publikum.

## Material

Sperrholzplatte ca. 8 mm dick, Holzleisten, dünne Sperrholzplatte für die Figuren und Objekte (vorzugsweise für sehr filigrane Sujets Flugzeugsperrholz), Standard-LEDs, Batteriehalterung, Batterien, evtl. Widerstände, Schalter oder Umschalter, Elektrikerdraht

## Notizen