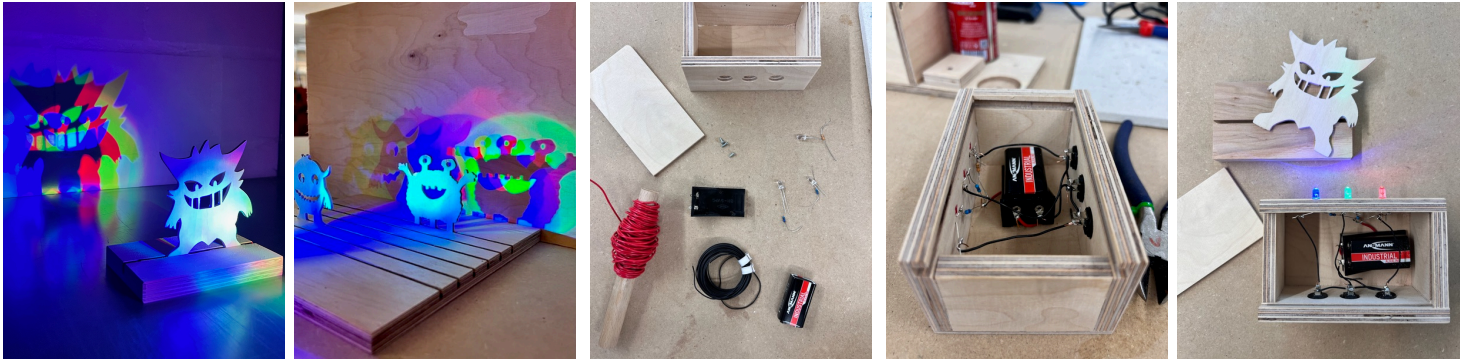


25.09 Farbige Schatten



Aufgabe

Entwickle eine Holzkästchen mit einem Deckel. In dieses Kästchen baust du eine rote, eine blaue und eine grüne LED ein. Jede Farbe sollst du mit einem eigenen Schalter an- bzw. abschalten können. Zeichne den Stromkreis auf und baue ihn dann in deinem Kästchen ein. Säge nun eine oder mehrere Figuren aus und fixiere sie auf einem Standbrett. Stelle die Figur zwischen Kästchen und Wand und spiele mit den Schatten. Verändere die Farbe und auch die Grösse der Schatten.

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

- Erstelle ein zweites Sujet, so dass du dein Schattenbild variieren kannst.
-

Material

Sperrholz, Holzplatte (vorzugsweise für sehr filigrane Sujets Flugzeugsperrholz), Standard-LEDs rot, grün und blau, Batteriehalterung, Widerstände, Schalter, Elektrikerdraht

Notizen