## 23.01 LED-Bilderrahmen











Entwickle einen Bilderrahmen, bei dem die Bilder von hinten beleuchtet werden können. Wähle ein passendes Format, säge die Holzleisten zurecht und montiere sie auf der Grundplatte.

Achte darauf, dass du die Bilder einfach auswechseln kannst.

Erstelle den Stromkreis mit Doppellitze, Schalter und Anschlussbuchse und klebe den Leuchtstreifen auf die Innenseite des Rahmens.

Suche interessante Bilder oder stelle sie selber her und lege sie in deinen Bilderrahmen. Montiere auf der Rückseite deines Bilderrahmens noch eine Aufhängevorrichtung oder montiere deinen Rahmen auf einer Grundplatte.

## Kompetenzen

- Eigene Bedürfnisse zu einem Einrichtungsgegenstand formulieren und die Idee mit einfachen Konstruktionen unter Anleitung umsetzen können (TTG 2.B.1, 3c)
- Sich mit Eigenschaften von Stromkreisen (Leuchtdioden, Serie- und Parallelschaltung) auseinander setzen und in einem Produkt einsetzen können (TTG 2.B.1, 5c)

Tüftelidee

Entwickle die Konstruktion so weiter, dass der Leuchtstreifen versteckt montiert und somit auf den Bildern nicht sichtbar ist.

Material

Holzwerkstoff-Platte, z. B. Birkensperrholz, evtl. genutete Holzleisten, Kunststoffplatte Dicke 2 mm, Netzgerät oder altes Ladegerät, entsprechender LED-Streifen weiss, Schalter, Doppellitze.

Notizen