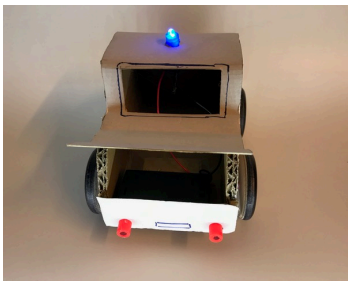
20-06 Polizeiauto



Aufgabe

Entwickle ein Polizeiauto aus Wellkarton. Wähle als Achse einen Schweissdraht, der durch die Wellen in der Wellkarton-Bodenplatte geführt wird. Fixiere die Holzräder mit Stoppern und Heissleim. Säge die seitlichen Autoteile zu, füge sie mit Leim und konstruiere das Dach mit einwelligem Wellkarton. Achte darauf, dass du den Batteriekasten nachher in deinem Auto einsetzen kannst.
Baue nun bei deinem Auto ein blau blinkendes LED-Lämpchen auf dem Dach ein. Stelle dazu den Stromkreis her mit Batteriekästchen und Lüsterklemme und montiere ihn in deinem Polizeiauto.

Kompetenzen

- Das Verfahren Sägen mit zunehmender Selbstständigkeit und Genauigkeit ausführen und das Tempo steigern können; (TTG.2D 1 1b)
- Zu ausgewählten Funktionen spielerisch Konstruktionen erfinden können; (TTG 2.B 1b4)
- Sich mit funktionalen und konstruktiven Eigenschaften von Stromkreisen und Schaltungen auseinander setzen; (TTG 2.B 1c5)

Tüteldee

- Baue einige bewegliche Teile in deinem Auto ein, z.B. Türen, die sich öffnen lassen oder ein aufklappbares Dach, ein aufklappbarer Kofferraum usw.

Material

- Wellkarton zweiwellig, Wellkarton einwellig, Schweissstab und passende Räder, Unterlagscheiben, div. Gestaltungsmaterial.
- LED (z.B. blau blinkend, ledstar.ch, Artikel 520LB7), Batterie, Batteriehalterung mit Schalter (z.B. opitec.ch , Artikel 209839), Elektrikerdraht, Lüsterklemme

Notizen

© Christoph Brandenberger 2020