FLIPPERKAST BOUWEN

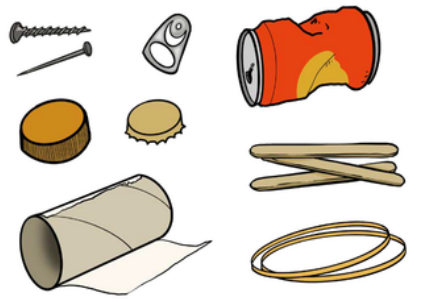
TECHTOWN

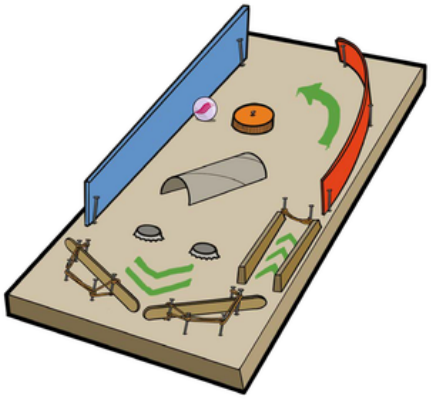
Wat heb ik nodig?
houten plank 300X420mm
2 houten wasknijpers
ijslollystokjes
knikker
allerlei (afval-) materiaal

Tijd
200 minuten

Je werkt
alleen

Hoort bij de opdracht
Flipperkast ontwerpen





OPDRACHT

Je mag de door jou ontworpen flipperkast bouwen! Maak de flipperkast met de materialen die jij hiervoor hebt verzameld. Test daarna jouw ontwerp: flipperen maar!

DOELSTELLING

Aan het einde van deze les weet jij hoe het is om een eigen ontwerp te bouwen en mooi af te werken. Je hebt ook geleerd hoe je een hefboom en een tandwieloverbrenging kunt gebruiken.

STAP 1 WAT GA JE DOEN?

Bekijk jouw ontwerptekening goed. Heb jij alle vaardigheden die nodig zijn om jouw ontwerp uit te voeren? Heb je nog ergens uitleg of hulp bij nodig van de docent?

STAP 2 VOORBEREIDEN

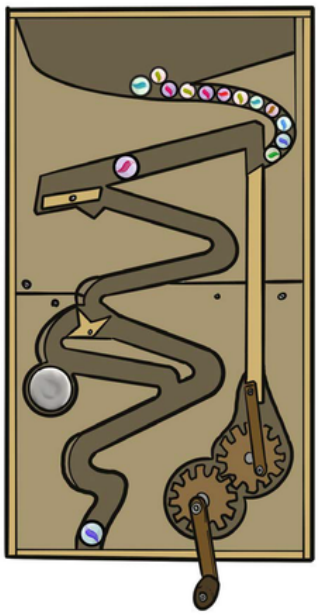
Verzamel alle materialen die jij nodig hebt om jouw flipperkast te maken. Zorg ervoor dat je het juiste gereedschap hebt.

Maak een plan. Waar begin je mee? Moet je de verschillende onderdelen eerst verbinden, of eerst schilderen?

Schrijf kort op welke stappen je doorloopt bij het bouwen van jouw ontwerp. Dit kan op de achterkant van jouw schets of op een los vel papier dat je later aan jouw schets vast niet.

FLIPPERKAST BOUWEN

STAP 3 AAN DE SLAG



Je kunt beginnen met bouwen! Maak de flipperkast met de door jou gekozen materialen. Kijk steeds goed naar de ontwerptekening. Test tussendoor of jouw flipperkast werkt.

Gebruik de juiste verbindingstechnieken.

Werk zoveel mogelijk volgens het plan dat je gemaakt hebt. Moet je het plan aanpassen? Houd dan goed in de gaten of jouw flipperkast nog aan de eisen voldoet.

STAP 4 OMKIJKEN EN AFMAKEN

Flipperen maar!

Test alles uit. Blijft de knikker binnen het spel? Komt de knikker tegen alle targets, of moet er nog iets worden aangepast?

Laat ook iemand anders met jouw flipperkast flipperen. Hoe gaat dat?

Bedenk hoe je jouw ontwerp nog kunt verbeteren. Kan het nog spectaculairder?!

CHECKLIST

Je hebt de opdracht afgerond als:

- ☐ je de flipperkast zelf hebt gebouwd volgens jouw eigen ontwerp
- ☐ je de flipperkast op tijd af had
- ☐ je veilig hebt gewerkt
- ☐ je de flipperkast hebt getest en waar nodig hebt verbeterd

POWERED BY TECHTOWN

PAST BIJ DEZE BEROEPEN:

- productontwerper
- meubelmaker
- technicus engineering

Deze kaart is gemaakt in samenwerking met Nehem.