



## Maak een flipperkastje

Waarom rolt een knikker naar beneden? En hoe hard kun je een knikker weer terug naar boven laten rollen? Met hout, spijkers en elastieken ga je zelf een flipperkast maken. Lukt het om de knikker in het spel te houden?



## De SLO kerndoelen



33

De leerling leert door onderzoek kennis te verwerven over voor hem relevante technische producten en systemen, leert deze kennis naar waarde te schatten en op planmatige wijze een technisch product te ontwerpen en te maken.



## De leerdoelen

- ✓ De leerlingen leren de juiste materialen (hout, spijkers, elastiek) en gereedschappen (hamers) in te zetten voor het maken van een flipperkastje.
- ✓ De leerlingen leren elastieken te spannen, zodat de knikker op een juiste manier terug veert en houdt hierbij rekening in het ontwerp van de flipperkast.
- ✓ De leerlingen leren hoe ze een werktekening kunnen toepassen.
- ✓ De leerlingen leren dat de zwaartekracht van de knikker van belang is bij een flipperkast.
- ✓ De leerlingen breiden hun vaardigheden uit op het gebied van probleemoplossend en creatief denken.



Probleem oplossen



Creatief denken