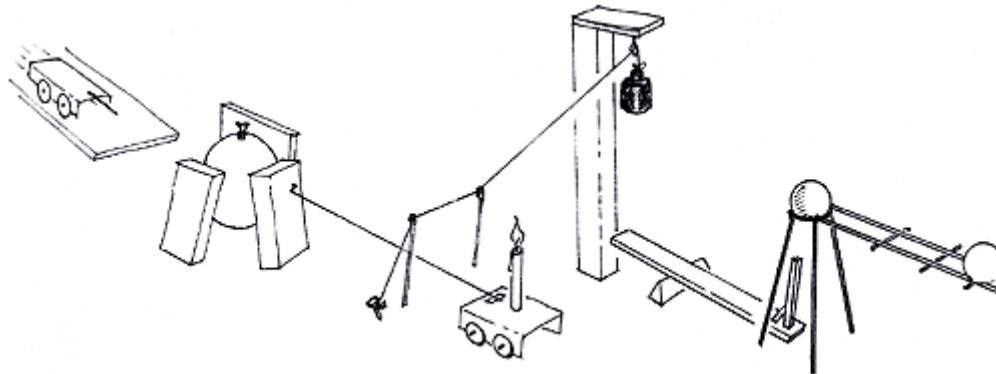


Ik maak een **kettingreactie**



Dit heb ik nodig

een ruime hoeveelheid verschillende materialen.
Bijv. blokken, touwtjes, ijzerdraad, elastiek, wieltjes, plankjes,...

Aan het werk

Bij een kettingreactie gaat het erom dat een eenmaal begonnen beweging steeds doorgaat. Zoals een rij vallende dominostenen. Maar voor iemand die de voorgaande 49 werkbladen heeft gemaakt is dat natuurlijk te eenvoudig. Je hebt niet voor niets leren solderen, wagentjes gemaakt of met elektriciteit gewerkt. Je begint bijvoorbeeld met een wagentje met een speld dat van een helling afrijdt en een ballon lek prikt waardoor er een blok op een wip valt. Daardoor wordt een plankje opgetild waarop een karretje staat met een brandende kaars die langzaam onder een draad doorrijdt en deze doorbrandt. De draad was vastgemaakt aan een hijskraan die ...enz, enz.

Extra

Maak een zolang mogelijke baan.
Maak een baan met lampjes die aan en uit gaan.
Maak een baan met geluidseffecten.

Extra moeilijk

Maak een baan met een systeem dat bijhoudt hoe lang het geduurd heeft.
Maak een baan die overgaat in twee of meer banen.
Maak een baan die precies een bepaalde tijd duurt.
Maak een baan van alleen ijzerdraad of papier.

Tips voor de begeleider / leerkracht

Laat de kinderen in groepjes werken aan een bepaald deel van de baan.

Doe eventueel de introductie met een tennisbal die door een koker rolt en met een hulpstok een rijtje

blokken omduwt in het voorbijgaan.

Of maak een simpel wagentje met een speld die een ballon doorpikt.

Met een metalen knikker (looier) zijn allerlei elektrische verbindingen te maken. Een balletje met aluminiumfolie omwikkelen kan ook.

Werkblad afdrukken



Klik op het icoontje van de printer in de werkbalk boven het venster om het werkblad af te drukken
