

Werkbundeltje Nederlands

3^e en 4^e leerjaar - WEEK 7

Opdracht 1 : Lezen en doen: Elastische energie? Wat is dat?

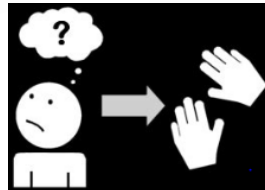


Elastische energie? Wat is dat?

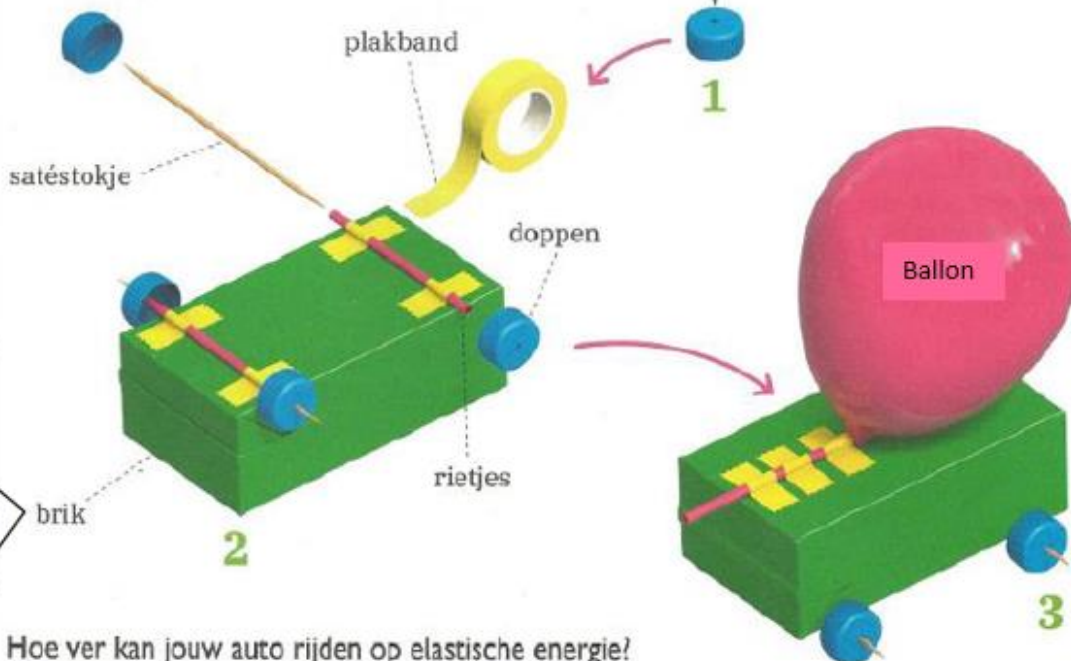
Neem een ballon en blaas die op. Laat de ballon los. Hij vliegt weg! Hoe komt dat? Door de ballon op te blazen, heb je de ballon energie gegeven! Laat je de ballon los, dan vliegt die door de energie vooruit! Dat noemen we **elastische energie**.

Hoe maak je je eigen speelgoed met energie?

Energie ... dat klinkt als iets voor grote mensen. Maar kun je ook 'spelen' met energie?



➔ Maak nu deze auto met de elastische energie van een ballon!



Van melk of fruitsap.

Hoe ver kan jouw auto rijden op elastische energie?
Hoe zorg je ervoor dat hij nog verder kan rijden?

Gelukt?

→ Maak er een filmpje van en stuur het naar de juf.

Weet jij het?

Kun jij dit verklaren? Neem je auto op elastische energie als voorbeeld.
blazen ➔ uitrekken ➔ vooruitgaande beweging

Opdracht 2 : Opgestapelde energie



Opgestapelde energie

Zet een boek rechtop. Duw tegen het boek. Het valt met veel kracht omver.
Door het boek rechtop te zetten, steek je **energie** in het boek.
Duw je het boek om? Dan komt de energie vrij in de val en de harde knal op de tafel.

3. Duw tegen het boek



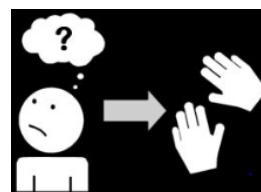
1. Zet een boek rechtop.

2. Leg een lat over een potlood en leg er een propje papier op.



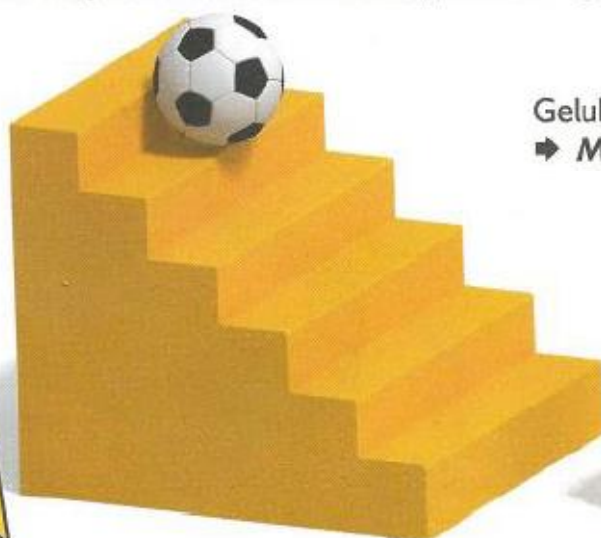
Dat noemen we een kettingreactie.
De energie van het ene voorwerp geeft energie door aan het andere voorwerp.

Je kunt de kettingreactie nog langer maken. Kijk naar het voorbeeld.
➔ **Bedenk zelf manieren om een langere kettingreactie te maken!**



Gelukt?

➔ **Maak er een filmpje van.**



Tip: je kan je auto op energie hier gebruiken!

Indien je een filmpje maakt, kan je deze ook doorsturen naar de leerkracht 😊

