
jonge ontdekkers

Hoe scoor je best in jouw zelfgemaakt mini-basketbalgame?

Je maakt een zelf ontworpen basketbalspel en onderzoekt hoe je best kunt scoren met jouw zelfgemaakt katapult! Benieuwd?

Verloop

Basketring:

Je start met het maken van twee mini-basketringen. Je kan een voorbeeld zien op de foto's of je kan volledig zelf een basketring ontwerpen. Als je sneller wil starten met het bouwen van jouw katapult kan je bijvoorbeeld ook twee bekertjes gebruiken die de basketringen voorstellen.

Katapult:

Gebruik hiervoor ijslollystokjes.

Leg er een 4-tal op elkaar en draai hier een elastiekje rond.

Neem nu nog twee ijslollystokjes en verbind deze loodrecht op de vier ijslollystokjes: 1 boven en 1

onder. Verbind deze opnieuw met elastiekjes. Vind jij hoe je het verst kan schieten? Probeer er maar op los om zo een beter katapult te maken. Misschien lukt het met meer/minder elastiekjes, meer/minder ijslollystokjes, een lichtere/zwaardere bal, met een lepel, de loodrechte stokjes te verschuiven op het ene stokje (zie foto hieronder), ...



Hoofdvragen

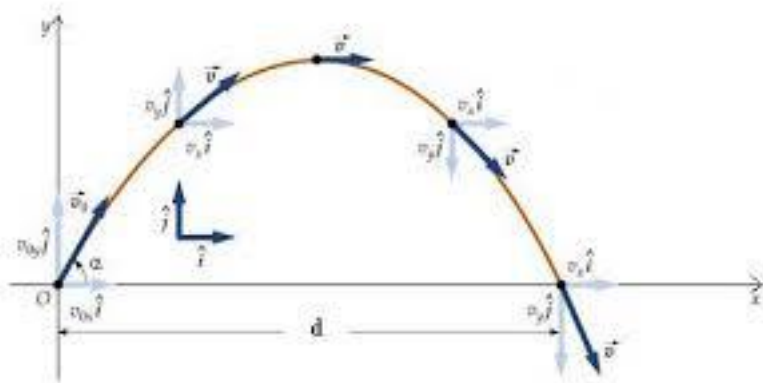
Hoe beïnvloed ik mijn katapult om meer/minder kracht te gebruiken om verder te schieten?

Aandachtspunten

- Om de elastiekjes vast te maken gebruik je best een kruispatroon. Zo vermijd je dat de ijslollystokjes gaan bewegen.
- Zorg ervoor dat je balletje in je basketring past.

Verdieping & verbreding

Met video-analyse kan je de paraboombaun analyseren. Zo kan je op zoek gaan naar de best mogelijke hoek om het balletje af te schieten.



Benodigdheden

- stuk karton
- twee harde stokjes (rietjes, satéstokjes, ...)
- twee voetjes voor de basketring (in het voorbeeld zijn dat houten blokjes)
- ijslollystokjes (12-tal is voldoende)
- elastieken
- twee flesdopjes
- balletje

Leeftijd

[8-10 jaar](#)

Bron

<https://www.coffeecupsandcrayons.com/diy-catapults-for-kids/>

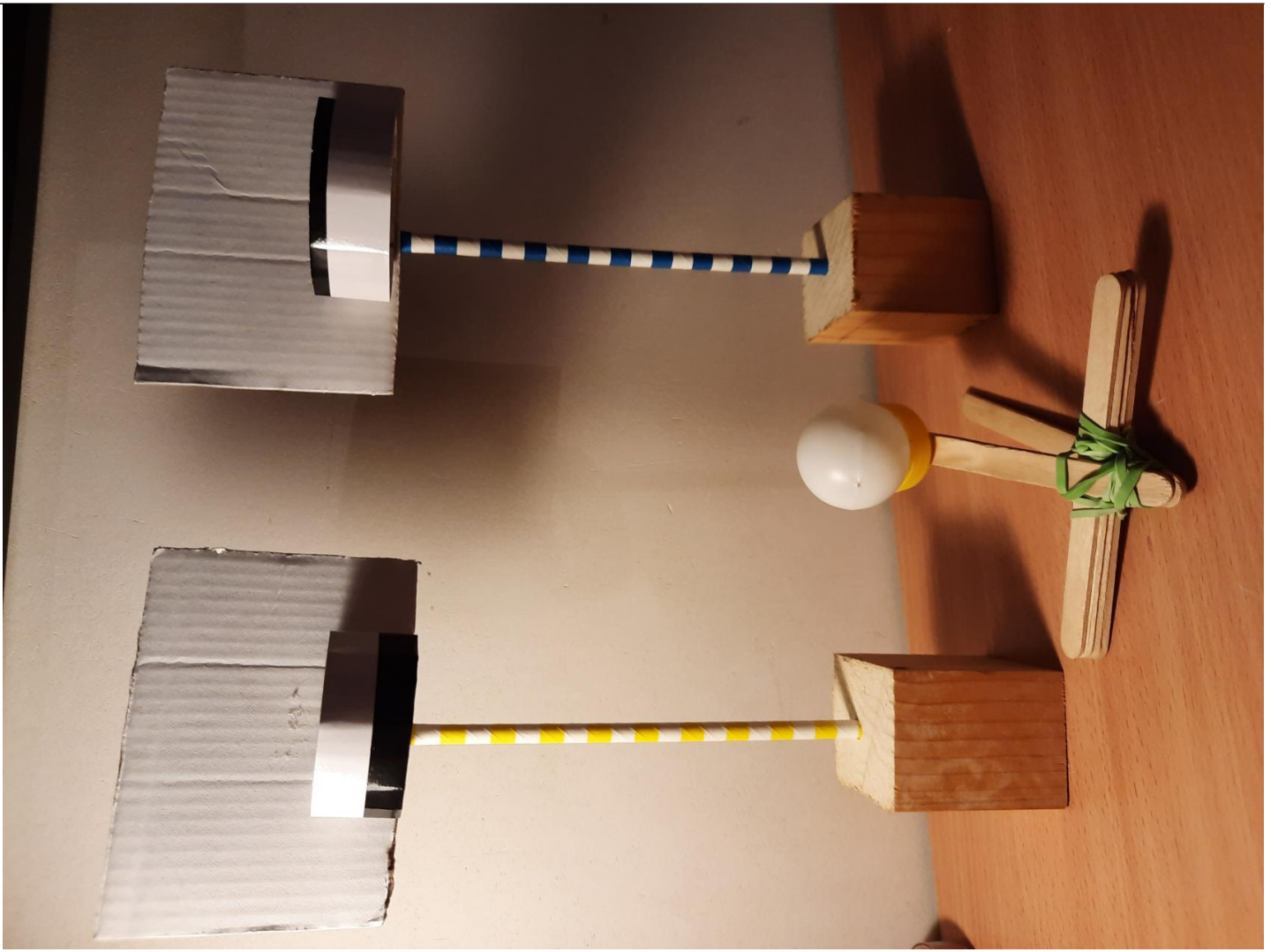
<https://www.teacherspayteachers.com/Product/STEM-Basketball-Challenge-2...>

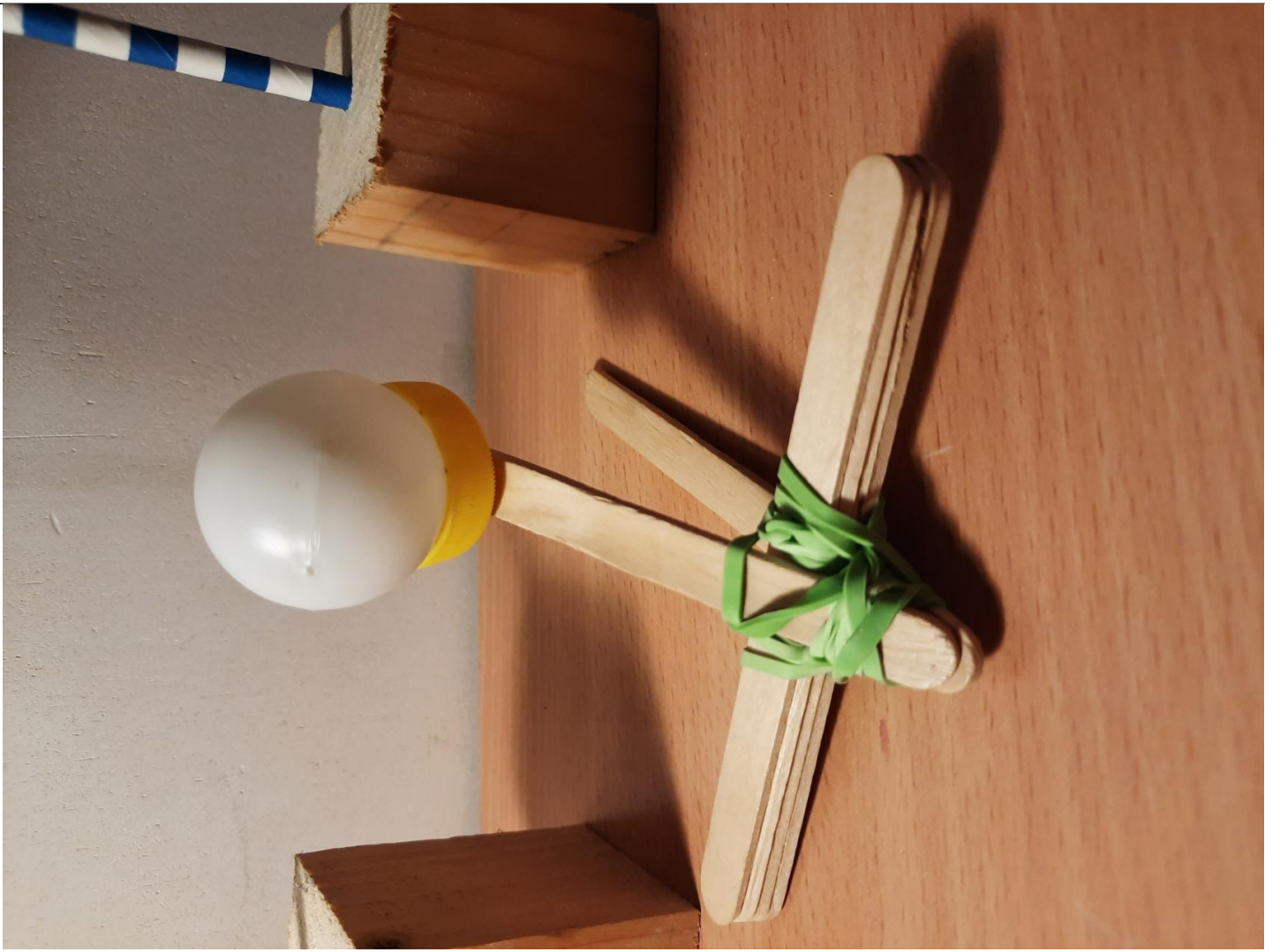
<https://nl.pinterest.com/pin/523895369157925256/activity/tried>

Sferbeelden

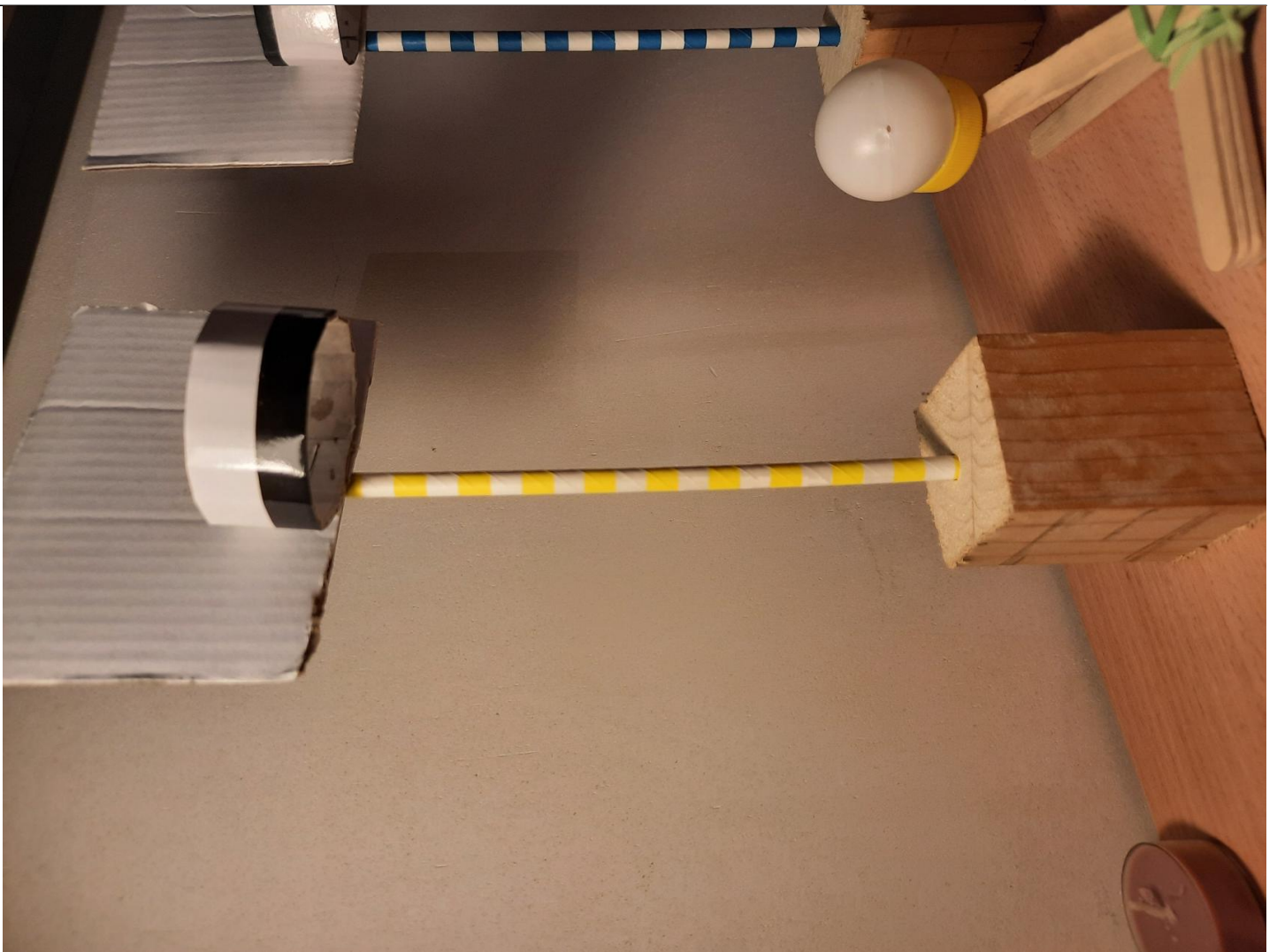












Jonge Ontdekkers

In samenwerking met Arteveldehogeschool

Alle rechten voorbehouden volgens CC BY-NC 4.0

Je bent vrij om dit werk te delen met naamsvermelding Jonge Ontdekkers, en om dit werk te remixen, aan te passen en er verder op te werken voor niet-commerciële doeleinden.