

## Een grote vis vangen

Naam/namen: \_\_\_\_\_

Hoe maken we een spannend hengelspel voor Jan en Jannie, en hoe vangen we de grote vis? Dat gaan we uitzoeken!



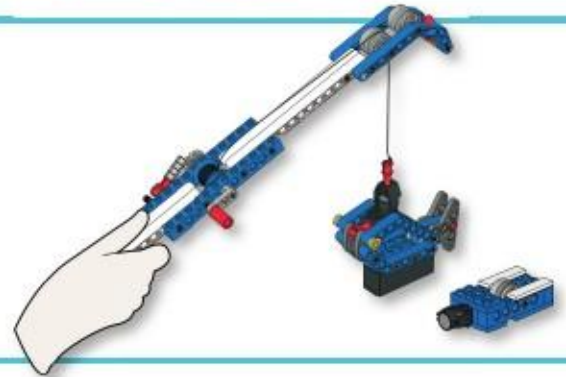
Bouw de hengel en de vissen

(alles uit boekje 2A, en boekje 2B tot bladzijde 7, stap 12).

Bouw het katrollenblok

(boekje 2B tot bladzijde 9, stap 19).

Zorg ervoor dat de haspel en de katrollen soepel kunnen draaien.

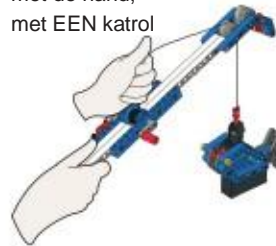


Welke onderdelen van je hengel maken het makkelijker om een grote vis binnen te halen?

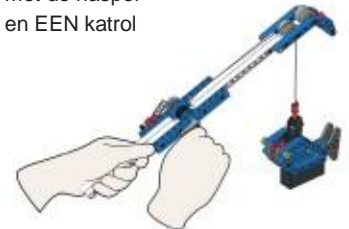
Voorspel en test:

- Hoeveel **KRACHT** is er telkens nodig om de vis op te halen?
- Hoeveel **TIJD** kost het telkens om de vis op te halen?
- Welke combinatie werkt het **SNELST**?
- Welke combinatie werkt het **LANGZAAMST**?
- Probeer het **TANDRAD** uit

1a  
met de hand,  
met **EEN** katrol



1b  
met de haspel  
en **EEN** katrol



2  
met de haspel en  
**TWEE** katrollen



3  
met de haspel en  
**TWEE** katrollen,  
maar in een andere  
opstelling



Langzaam	Grote kracht
Middelgrote kracht	Snel
Heel langzaam	Kleine kracht

Tip: Schrijf deze woorden in de velden.  
Je kunt de woorden meerdere malen gebruiken.

	Mijn voorspelling	Feitelijke kracht	Feitelijke snelheid
1a			
1b			
2			
3			

### Driedubbele dosis

Bouw het model uit boekje 2B tot bladzijde 11, stap 1.  
Maakte het een verschil om drie katrollen te gebruiken?

Beschrijf het verschil:

---



---



---

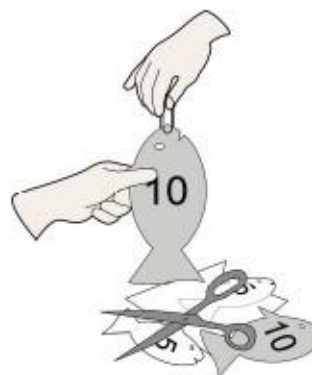


#### Probeer ook:

- Een kartonnen vis met meerdere paperclips
- Paperclips in een vis van modelleermassa
- Een uitvinding die de vis automatisch 'van de haak haalt' als de lijn tot aan de top van de hengel gedraaid wordt

### Mijn hengelspel

Knip vissen van verschillende groottes uit en zet er paperclips in vast. Plaats ze in een 'vijver' en vang er dan zo veel mogelijk.  
Maak een tekening van de grootste vis die je gevangen hebt ... en van de kleinste.



### Mijn super-vishengel

Maak een tekening van je beste hengel en benoem de onderdelen.  
Beschrijf hoe de 3 beste delen ervan werken.