

Opdracht 3 → Transporteer een PVC-buis. De buis moet wel gemakkelijk in en uit het voertuig geladen kunnen worden!

Transporteer een PVC-buis. De buis moet wel gemakkelijk in en uit het voertuig geladen kunnen worden!



WELKE VOORWAARDEN/CRITERIA ZIJN ER?

- zo weinig mogelijk materialen
- zo ecologisch mogelijk
- tegen alle weersomstandigheden
- zo licht mogelijk

Maak hier een ontwerp:

kan jullie transportwagen  
de grootste afstand afleggen  
met de te transporteren  
goederen?



Hoe vond je deze opdracht?

# Deelonderzoek 1



Hoe kunnen we onze transportwagen AUTOMATISCH laten voortbewegen?

Met een .....

Nu gaan we allereerst onderzoeken en experimenteren HOE we ons voertuig een zo ver mogelijke afstand kunnen laten afleggen.

Noteer jullie beste resultaat. Leg ook uit WAAROM jullie voor deze elastiek en stoeltje gekozen hebben!



Meest verre afstand = ..... meter

Voor welke elastiek en welk stoeltje hebben jullie gekozen?.....

Waarom?

.....

.....

.....

.....

# Deelonderzoek 2

Welke materialen/benodigdheden willen jullie gebruiken om het voertuig aan te passen om ervoor te zorgen dat jullie een zo ver mogelijke afstand kunnen afleggen met jullie te transporteren goederen?

We gaan niet zomaar met "eender wat" aan de slag, jullie moeten rekening houden met de criteria/voorwaarden waar jullie voertuig aan moet voldoen. Tijdens het ontwerpen en maken, moeten jullie gebruik maken van DE KOSTENPLAAT.

**De kostenplaat**

Welke TUGS heeft de beste van materiaal? (voor elke groepje een prijs van 100 TUGS)

gebruiksmaterialen	bevestigingsmaterialen	totale
<b>Eindresultaat:</b>		



Het aantal materialen: .....

Is het voertuig bestand tegen een "aardbeving"? .....

Het aantal recycleerbare materialen: .....

Weegt het voertuig licht of zwaar? Vergelijk met de andere groepjes: .....



Hoe vond je deze opdracht?