

Transporteer LEGO-mannetjes! Deze moeten wel veilig, comfortabel en als “passagiers” vervoerd kunnen worden.



- 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 1000 heeft de beste van materialen? (kostenplaat)

Wat zijn de criteria voor de beste van materialen? (kostenplaat)

gebruiksmaterialen	bevestigingsmaterialen	totale
2x	30cm	
5x	5x	
2x	30cm	
1x	5x	
30cm	5x	
30cm	5x	
30cm	5x	
30cm	5x	
30cm	5x	

Eindfoto's: Hoe vond je deze opdracht?



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?