

NAUT | **LESSUGGESTIE** | GROEP 5 EN 6

Waar is de bal?

Onderzoek hoe je een voetbal het verst wegschiet

Lesduur: 50 minuten | **Lesvorm:** proefje | **Werkwijze:** in tweetallen

Wat heb je nodig?

- een voetbal
- een pylon, een jas en een tas (of drie andere dingen om te meten, zie opdracht 2)
- een pen of potlood

Voetbal is de sport die in Nederland het meest gespeeld wordt. Maar hoe wordt een voetbal gemaakt? En hoe kun je een voetbal het verst trappen? Dat gaan jullie uitzoeken.

Opdracht 1

Hoe wordt een voetbal gemaakt? Bekijk [het filmpje van Willem Wever](#) en beantwoord de vragen.

Waar wordt het materiaal van de bal ook gebruikt?

- in de kledingfabriek
- in de autofabriek
- in de ruimtevaart

Uit hoeveel stukjes bestaat een voetbal?

_____ stukjes

Wat gebeurt er als laatste met de bal in de fabriek?

Opdracht 2

Jullie gaan testen hoe je het verst een bal kunt schoppen. Zo doe je dat.







- 1 Neem de bal mee naar buiten. Werk in tweetallen.
- 2 Schop tegen de bal. Kijk in de tabel hoe je moet schoppen.
- 3 De ander meet hoe ver de bal komt, bijvoorbeeld door drie verschillende dingen neer te leggen waar de bal neerkomt.
- 4 Vul de tabel helemaal in. Schrijf op wanneer de bal het verst komt, en wanneer minder ver. Wissel dan van beurt.

5 Vul allebei in met welk deel van welke voet je het verst kunt schoppen.

6 Hoe zit het bij de rest van de klas? Met welk deel van welke voet kun je het verst schoppen?

Met _____

7 Kijk de volgende keer goed naar een voetbalwedstrijd op tv. Hoe schoppen de voetballers het liefst?

schoppen met		afstand kind 1	afstand kind 2
de punt van je linkervoet			
de binnenkant van je linkervoet			
de buitenkant van je linkervoet			
de punt van je rechervoet			
de binnenkant van je rechervoet			
de buitenkant van je rechervoet			

Tip

Meer weten over voetbal? Kijk dan eens in de Wereld Voetbal Atlas van Job van Gelder en Gerard van Gemert. Want wist je dat er ook landen zijn waar niet wordt gevoetbald? In Alaska wordt bijvoorbeeld geen balletje getrapt. Daar is het waarschijnlijk te koud...



Antwoorden

Opdracht 1

Waar wordt het materiaal van de bal wordt ook gebruikt?
in de ruimtevaart

Uit hoeveel stukjes bestaat een voetbal?
32 stukjes

Wat gebeurt er als laatste met de bal in de fabriek?
Iemand kijkt of hij echt rond is.