

# BIG DATA IN DE SPORT



Deze les gaat over big data in de sportwereld. Je ontdekt welke gegevens verzameld worden en wat daar allemaal mee wordt gedaan. In onderstaande opdrachten ga je zelf aan de slag met data. Kun jij op basis van gegevens een teamopstelling maken voor een voetbalelftal?

## OPDRACHT 1

Luister naar je leerkracht.

Stel jij bent de coach van een voetbalclub. Er staat een belangrijke wedstrijd voor de deur en jij moet een opstelling maken. Wat zou je dan willen weten over jouw spelers? Zet dat in de mindmap.



**OPDRACHT 2**

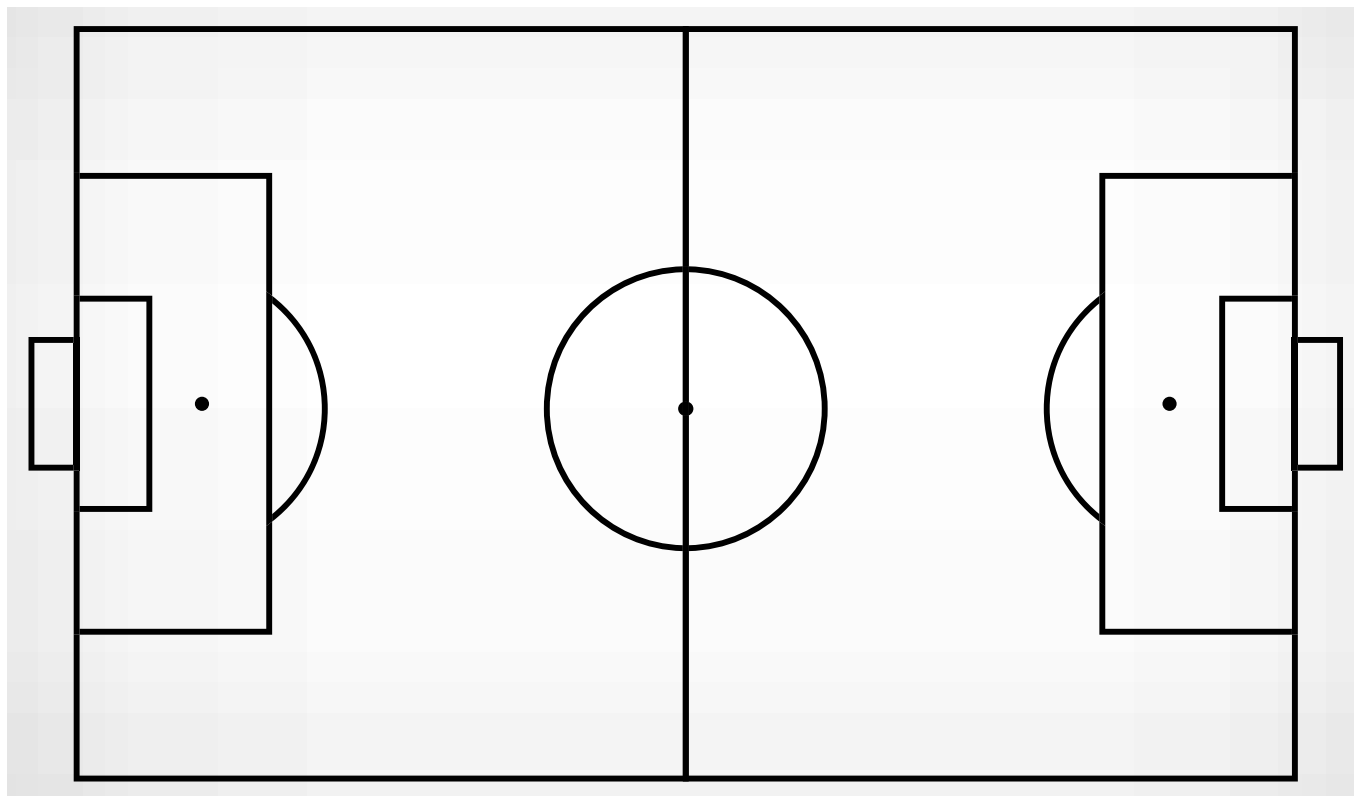
Jouw top 5!

Luister naar je leerkracht voor de uitleg.

Onderdeel	Top 5 beste spelers per onderdeel Schrijf alleen het nummer van de speler op				

**WEETJE**  
 Dat Cristiano Ronaldo goed kan voetballen, dat wisten we al. Maar Ronaldo is daarnaast ook een echte atleet. Tijdens testen kwam naar voren dat als hij springt, hij vijf keer de kracht ontwikkelt van een jachtluipaard op volle snelheid. Vanuit een stilstaande positie springt hij zo'n 44 centimeter hoog. Tijdens een wedstrijd in december 2019 sprong hij wel 2,56 m hoog! Daar kunnen de meeste basketballers alleen maar van dromen!



**OPDRACHT 3**

Maak nu je eigen opstelling van jouw voetbalelftal. Gebruik daarvoor de gegevens uit de spreadsheet en uit de tabel van opdracht 2.

Teken de spelers als rondjes in je veld en zet er het nummer van de speler in die jij het beste op die positie vindt passen.

Informatie over opstellingen bij voetbal vind je op deze site:

<https://www.voetbalminded.nl/tactiek/opstelling-welke-nummers-horen-bij-welke-positie/>

Informatie over wat een speler moet kunnen op een bepaalde positie vind je hier:

<https://www.voetbalminded.nl/tactiek/welke-posities-in-voetbal-zijn-er/>

Welke gegevens zou jij nog willen weten van jouw spelers?

-----

-----

**SCAN ME****SCAN ME****VERANDEREN VAN DE VOLGORDE VAN EEN KOLOM****Voor Google spreadsheet****Stap 1**

Klik op het pijltje dat zichtbaar is naast de letters A t/m J boven in de tabel. Dat pijltje zie je pas als je er met je cursor overheen gaat.

**Stap 2**

Een uitklapmenu komt tevoorschijn. Kies voor Blad sorteren A->Z als je de waarden van klein naar groot wil zetten, en voor Blad sorteren Z->A als je ze van groot naar klein wilt zetten.

**Stap 3**

De volgorde van de spelers verandert mee met de volgorde van de kolom die je van hoog naar laag of omgekeerd hebt gezet. De top 5 beste spelers staan nu bovenaan.

**Stap 4**

Herhaal stap 1, 2 en 3 voor de andere onderdelen.

**Voor Excel spreadsheet****Stap 1**

Je maakt eerst een tabel van je gegevens: selecteer met je cursor alle gegevens (dus ook de namen van de onderdelen) die op het blad staan. Dat doe je door met je cursor te slepen.

**Stap 2**

Ga naar Invoegen en klik op Tabel. Er verschijnt dan een kader in je scherm, klik op OK. Het uiterlijk van het blad verandert, je hebt er een tabel van gemaakt.

**Stap 3**

Om de volgorde van de gegevens te veranderen, klik je op het pijltje boven in de tabel. Er komt een uitklapmenu tevoorschijn. Je kiest voor Sorteren van laag naar hoog of van hoog naar laag, net wat je wilt.

**Stap 4**

De volgorde van de spelers verandert mee met de volgorde van de kolom die je van hoog naar laag of omgekeerd hebt gezet. De top 5 beste spelers staan nu bovenaan.

**Stap 5**

Herhaal stap 3 en 4 voor de andere onderdelen.

**WEETJE**

Werken in met big data hoeft niet alleen over geld, producten of sport te gaan. Een Amerikaans dolfinarium en een ingenieursbureau gaan samenwerken om de grote zoogdieren met behulp van 'big data' in de gaten te kunnen houden. Ze koppelen data van satellieten, sonar en radar aan elkaar, en op basis daarvan bepalen ze waar walvissen zich bevinden. Op die manier weten dierenbeschermers waar ze naar de dieren moeten zoeken.