

Experiment: Remweg

De onderzoeksvraag

Tijdens dit experiment ga je in een groepje van drie of vier metingen doen aan de remweg van een fiets.

De onderzoeksvraag die je met dit experiment gaat beantwoorden is: **Wat is het verband tussen de snelheid en de remweg?**

De remweg is de afstand die je fiets aflegt vanaf het moment dat je begint met remmen tot het moment dat je stil staat.

De voorbereiding

Om het experiment goed uit te voeren zal je het moeten voorbereiden. Voor deze voorbereiding krijg je één les. De volgende les ga je het experiment uitvoeren. Voordat je het experiment mag uitvoeren moet je voorbereiding zijn goedgekeurd door je docent.

stap 1:

Maak een groep van 3 of 4 mensen. Wanneer je besloten hebt hoe je het experiment uit gaat voeren maak je een taakverdeling. Wie gaat er fietsen? Wie meet de tijd? Wie meet de afstand? Wie noteert de resultaten?

naam:	taak:

stap 2:

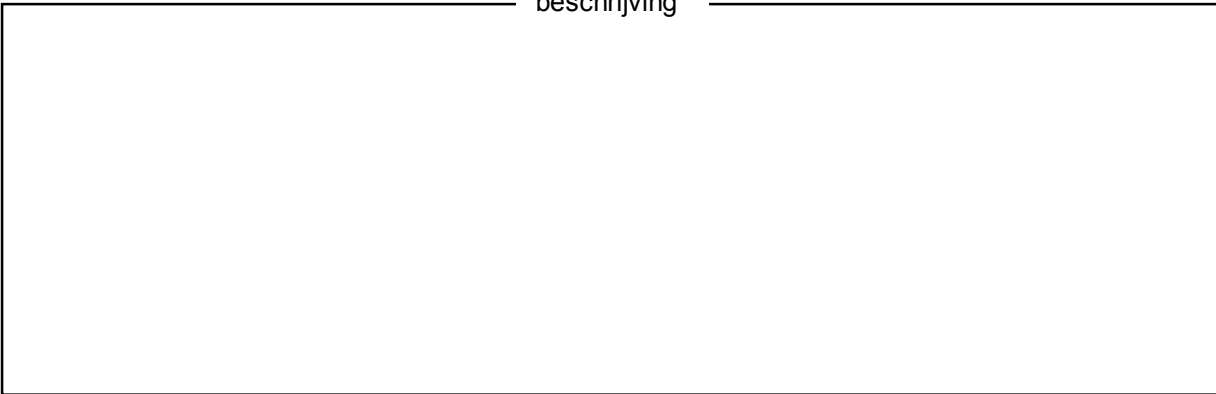
In deze stap bedenk je hoe je het experiment precies gaat uitvoeren. Geef antwoord op de volgende vragen:

- Hoe meet je de snelheid op het moment dat de fiets begint met remmen?
▶
- Hoe meet je de remweg?
▶
- Hoe zorg je dat de remkracht bij iedere meting gelijk is?
▶
- Waar ga je het experiment uitvoeren?
▶

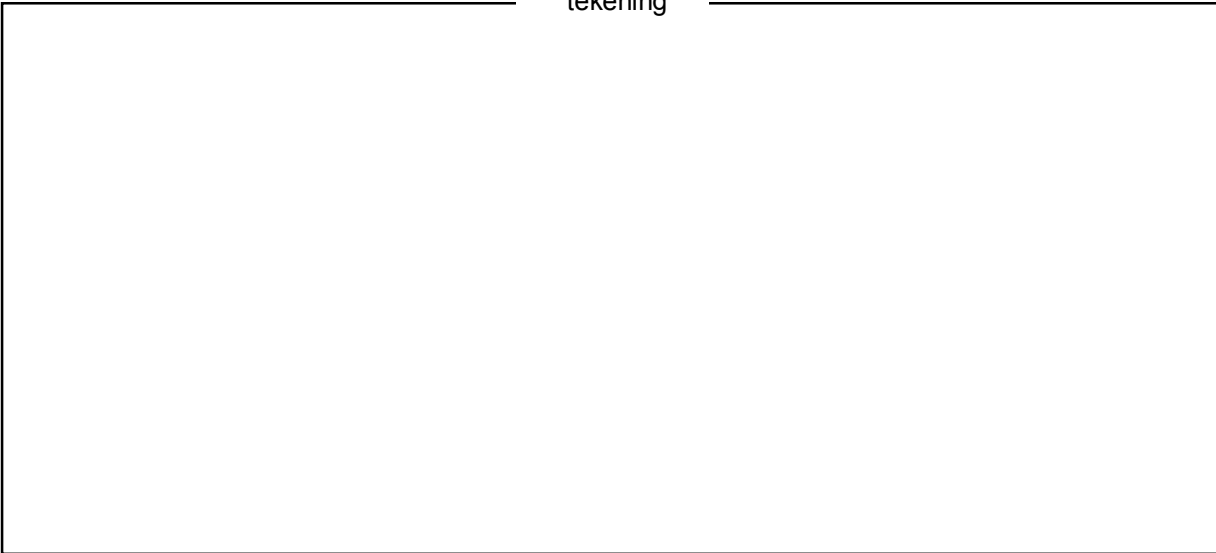
Denk bij alles wat je verzint aan je eigen veiligheid en die van anderen!

Beschrijf hoe je het experiment uit gaat voeren. Maak er een tekening bij:

beschrijving



tekening



stap 3:

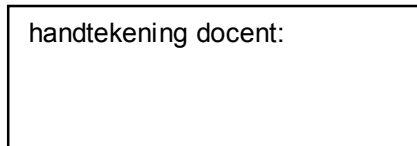
Maak een lijstje van al het materiaal dat je nodig hebt:

- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶
- ▶

stap 4:

Laat je voorbereiding goedkeuren door je docent.

handtekening docent:



De uitvoering

Noteer hieronder je waarnemingen:

Meetresultaten:

Opmerkingen:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Diagram:

Conclusie

Noteer hier je conclusie:

