

Suggesties voor demo's versnellen en vertragen

Paragraaf 1

Paragraaf 2

Demo snelheid-tijd-diagram met coach6

Paragraaf 3

Practicum “De max. snelheid bij rennen en de max. versnelling bij fietsen”

Practicum “Hoe groot is de remweg van een fiets?”

Paragraaf 4

Paragraaf 5

Vacuümbuis

De vacuümbuis met een veertje en een loden kogeltje omkeren. Eerst met lucht erin en daarna zonder lucht.

Practicum “Bepaling van de valversnelling op aarde”

Practicum “Een vallende golfbal met coach6 analyseren”

Paragraaf 6

Paragraaf 7

Handkar

Duw een handkar vanuit stilstand met een zo groot mogelijke kracht vooruit.

Doe dat eerst met een lege handkar; daarna verzwaard met leerlingen.

Conclusie: hoe meer massa, des te kleiner de versnelling is.

Voorbeeld van een alternatief: het vooruit duwen van een skateboard waar eerst een lichte en daarna een zware leerling op staat.

Kar en valgewicht

Laat een valgewicht een kar versnellen. Zie de figuur hiernaast. Bij een verdubbeling van het valgewicht verdubbelt ook de versnelling (mist valgewicht plus kargewicht gelijk blijven).

