**Wat is het effect van massa op de valsnelheid?**

**Experiment 1**

* 1. **Materiaal**
* Pingpongbal en golfbal
  1. **Methode**
* Laat beide ballen gelijktijdig vallen vanop eenzelfde hoogte
  1. **Kies het juiste antwoord**

0 De pingpongbal raakt eerst de grond

0 De golfbal raakt eerst de grond

0 Beide ballen raken gelijktijdig de grond

**Wat is het effect van de vorm van het vallend voorwerp op de valsnelheid?**

**Experiment 2**

* 1. **Materiaal**
* Twee bladen papier: een vlak blad en een prop

**2.2 Methode**

Laat beide bladen gelijktijdig vallen vanop eenzelfde hoogte

* 1. **Kies het juiste antwoord**

0 Het vlakke, effen blad valt eerst op de grond

0 De prop papier valt eerst op de grond

0 Beide bladen geraken gelijktijdig de grond

**Conclusie**

* Zware en lichte voorwerpen vallen even snel/ niet even snel wanneer ze eenzelfde vorm hebben.
* De vorm van het voorwerp beïnvloedt de tijd voor het voorwerp de grond raakt. Hoe meer weerstand hoe trager/ hoe sneller het voorwerp valt.

**Hoe bouw je aerodynamisch vliegtuigje?**

**Experiment 3**

**3.1 Materiaal**

**-** Blad papier per leerling

- https://schooltv.nl/video/hoe-vouw-je-een-goed-papieren-vliegtuigje-goed-vouwen-en-gooien/

**3.2 Methode**

- Hou een vliegtuigjesrace

**3.3 Wie won de race?**

**- ………………….**

**3.4 Welke kenmerken vertonen de winnende vliegtuigjes**

**-**

**-**

**-**

**-**

**Welke kenmerken vertoont een goede parachute? Save Ronny!**

**Experiment 4**

**4.1 Materiaal**

Onderzoekspakket (ballonen, kurk, touw, doek, schaar en veren

**4.2 Methode**

Bekijk videofilmpje van Peter

https://www.youtube.com/watch?v=IxB5RTIkHpQ&authuser=1 (kijk vanaf minuut 3)

**4.3 Wie maakte het beste valscherm**

**4.4 Welke kenmerken vertoont het winnende model**