

Naam 1:

Naam 2:

Naam 3:

Naam 4:

Hoe vaak kun je dit doen in 1 minuut?**Gebruik de stopwatch.****Schrijf de resultaten op.****1 Sta – zitten
(vanaf een stoel)**

1 keer

2 keer

3 keer

4 keer

**2 Het alfabet
opzeggen**

1 keer

2 keer

3 keer

4 keer

3 De tafels opzeggen

Tot welke tafel kom je?

1 de tafel van

2 de tafel van

3 de tafel van

4 de tafel van

4 Nog een keer

Kun je nu beter inschatten wanneer een minuut voorbij is? Probeer het om de beurt nog een keer. Iemand uit het groepje houdt de tijd bij. Doe je arm in de lucht als je denkt dat de minuut voorbij is. Je mag zelf weten wat je doet om de minuut te meten, maar je mag niet naar een klok of timer kijken.

Schrijf op na hoeveel seconden jij dacht dat de minuut voorbij was.

1 seconden

2 seconden

3 seconden

4 seconden

HET ZANDLOPERPLAN - 1

Namen:

1 Test en keuze

Wat stoppen jullie in de zandloper? Rijst, zand, zout of macaroni of nog iets anders? Test verschillende materialen. Let op! Het materiaal moet soepel door het gaatje stromen.

- Neem een stukje karton.
- Maak er een gaatje in.
- Laat verschillende materialen erdoorheen lopen.
- Is het gaatje te klein? Dan maak je het groter.
- Is het gat te groot? Dan neem je een nieuw kartonnetje.

Let op: vang de materialen op in een bakje.
Leeg het bakje voordat je een ander materiaal test.

Wij kiezen dit materiaal:

.....

Het gat in het kartonnetje bij dit materiaal is ongeveer:
(meet met een liniaal de doorsnede van het gat, van de ene kant van het gat recht naar de andere kant.)

.....

2 Meten en wegen

Zorg ervoor dat de zandloper precies 2 minuten duurt met dit materiaal.
Je meet en je weegt.

- Zet een bakje op de weegschaal om het materiaal op te vangen.
- Zet de weegschaal op '0'.
- Start de timer.
- Laat het materiaal in het bakje lopen door jullie kartonnetje met gat.
- Stop na 2 minuten.
- Hoeveel gram van het materiaal zit er in het bakje?

Maak eerst een tabel. Maak er daarna een grafiek van.

Hoeveel gram van het materiaal ging door het gat in hoeveel tijd?
Ga door tot je bij 120 seconden bent.

ZANDLOPER MAKEN

Nodig:

- 2 (kleine) petflessen
- karton
- tape
- schaar
- potlood
- materiaal voor in de zandloper
- timer

Stap 1

Zorg dat de flessen droog zijn van binnen.

Stap 2

Zet een fles op z'n kop op het kartonnetje. Trek met een potlood een rondje om het uiteinde van de fles. Knip het rondje uit. Let op: je mag ook het kartonnetje van dag 2 gebruiken. Sla dan stap 3 over.

Stap 3

Maak een gaatje in het midden. Denk aan de meting van dag 2. Jullie weten hoe groot het gaatje moet zijn voor het materiaal dat jullie gekozen hebben.

Stap 4

Vul 1 van de flessen met het materiaal. Gebruik het gewicht dat je gemeten hebt op dag 2.

Stap 5

Plak het rondje vast op de opening van de fles met het materiaal erin.

Stap 6

Zet de andere fles op z'n kop op het kartonnetje. Maak de flessen aan elkaar vast met tape. Niet te veel tape gebruiken, want als je nog iets wilt aanpassen, moet je het los kunnen maken.

Stap 7

Verdeel de 2 minuten in gelijke delen. Bijv. 4 x 30 seconden. Test de zandloper met de timer. Zet elke 30 seconden een streepje bij de hoogte van het materiaal op de zandloper. Doe dit tot al het materiaal erdoorheen is.

Stap 8

Controleer jullie meting op werkblad 2.
Was er iets anders in de manier waarop het materiaal door de zandloper liep?
Waar komt dat door?
Pas de zandloper aan als dat nodig is!

