

1. Wat is onze onderzoeksvraag?

Stroomt vloeibare stroop sneller over glas of over plastic?

2. Hoe past deze vraag bij het thema van het project?

Dat stroop naar beneden stroomt komt doordat het gewicht/massa heeft en dit heeft te maken met het Higgs-deeltje.

3. Wat zal volgens ons het antwoord zijn op de onderzoeksvraag? En waarom denken we dat?

[Dit noemen onderzoekers een 'hypothese']

.....

.....

.....

4. Naar welke personen of materialen doen we onderzoek?

Wij doen onderzoek naar verschillende materialen: plastic, glas en stroop.

5. Wat gaan we precies meten?

[Meten kan zijn: hoe lang iets duurt of hoe zwaar iets is.

Meten kan ook zijn: alle mensen dezelfde vraag stellen en dan de antwoorden vergelijken.]

We gaan meten of vloeibare stroop sneller stroomt over glas of over plastic.

6. Op wat voor manier gaan we meten?

[Bijvoorbeeld met een testje, een vragenlijst of interviews]

We gaan een proefje doen. We hebben een plastic plaat en een glasplaat en daarover laten we vloeibare stroop lopen. Welke stroop is het snelste onderaan?

7. Hoe vaak of bij hoeveel mensen moeten we het onderzoek doen om echt antwoord op de vraag te krijgen?

We gaan het proefje 10 keer herhalen.

8. Hoe schrijven we de resultaten op tijdens het uitvoeren van het onderzoek?

[Antwoorden kort opschrijven, in een tabel opschrijven, streepjes zetten.]

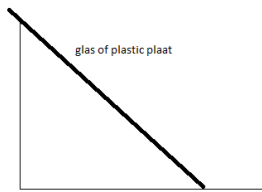
We gaan streepjes zetten.

Stroop het snelste onderaan bij de glasplaat:

Stroop het snelste onderaan bij de plastic plaat:

9. Wat moet in het onderzoek hetzelfde blijven en wat verandert (eerlijk meten)?

Hetzelfde: de vloeibare stroop, de hoeveelheid vloeibare stroop, de opstelling (hoek (steilheid) van de plaat, 45° graden)



Anders: materiaal van de plaat (glas of plastic)

10. Schrijf hieronder wanneer jullie de onderzoeksactiviteiten doen.

Activiteit:	Plaats/locatie:	Dag:	Tijd:

11. Welke hulp en materialen hebben we nodig?

- Glasplaat
- Plastic plaat
- Vloeibare stroop

12. Van wie hebben we toestemming nodig, behalve van de leraar van onze groep?

.....

.....

13. Wie doet er wat bij de voorbereiding en de uitvoering van het onderzoek?

Naam:	Taken:	Wanneer af: