Naam: Frank van dam (tekst + tabel) en Bram Kooij (grafiek)

Klas: A2A Datum: 31 okt. 13

Proef 1 van 2.3: Veilig met brander en vlam

# Doel van de proef

Bepaling van de temperatuurstijging bij het verwarmen van water.

# Benodigdheden

* Brander met lucifer
* Driepoot met gaasje
* Thermometer
* Klok/stopwatch
* 150 ml water + maatbeker

## Uitvoering

We deden de brander aan.

We hebben de maatbeker met 150 ml gevuld.

Daarna hebben we het water boven het vuur gezet.

We maten elk half minuut de temperatuur op en we schreven dat op.

|  |  |
| --- | --- |
| Tijd | Temperatuur |
| 0 | 21,6 |
| 1 | 55 |
| 2 | 82,1 |
| 3 | 100,3 |
| 4 | 100,3 |
| 5 | 100,4 |
| 6 | 100,4 |
| 7 | 100,3 |
| 8 | 103,1 |
| 9 | 103,6 |
| 10 | 104 |

## Waarnemingen

|  |  |
| --- | --- |
| Voorwerp | Wat was/gebeurde er? |
| Water | Ging na 2 minuten verdampen |
| Water | Ging na 3 minuten koken |
| Water | Bleef dezelfde temperatuur ná drie minuten |

### Conclusie

1. De temperatuur werd niet warmer dan 104ºC
2. Met behulp van een brander plus een driepoot met gaasje kan water verwarmen
3. Met behulp van een thermometer kan je de temperatuur van het water meten.