

Exotherme reactie azijn en staalwol

Materiaal:

- thermometer
- tafelazijn
- staalwol

Uitvoering:

Plaats de thermometer in de pot en sluit het deksel. Laat ongeveer 5 minuten voor de thermometer om de temperatuur op te nemen en open vervolgens het deksel
Verwijder de thermometer uit het potje
Drenk een stukje staalwol in azijn gedurende 1 minuut
Knijp het overtollige azijn uit de staalwol
Wikkel de wol rond de thermometer en plaats de wol/thermometer in de pot, dicht de pot toe
Laat 5 minuten en lees temperatuur af

.Verklaring:

De azijn verwijdert een bescherm laagje op het staal wat belet dat het ijzer in het staal roest. Het roesten is een trage reactie tussen ijzer en zuurstof. Bij dit roesten komt warmte-energie vrij.



<http://chemistry.about.com/cs/howtos/ht/exothermic.htm>

<http://www.youtube.com/watch?v=-9MLK3WgQvk>