

2. Meetresultaten verschillen. Hoe komt dat?



2.1

-
- R1** 4 significante cijfers
 - R2** er is een schatting gemaakt tussen de streepjes van 23,1 en 23,2 dus het kleinste schaaldeel is 0,1 °C
 - R3** het laatste cijfer
 - R4** 4 significante cijfers
 - R5** ongeveer 0,05 mL
 - R6** nee, de relatieve onnauwkeurigheid wordt dan veel te groot
 - R7** het is eigenlijk niet fout, want je kunt het niet beter met de beschikbare middelen
-



2.2

-
- R8** Nee, het is de maximale afwijking die de thermometers onderling kunnen verschillen
 - R9** Worstcase betekent slechtste geval
 - R10** Dat ze maximaal 0,5 °C verschillen
 - R11** schatting van de fout: ongeveer 1,3
 - R12** Hier is een verandering opgetreden waardoor het gemiddelde is verschoven en er een systematische afwijking is ontstaan
 - R13** Een toevallige fout zal soms boven en soms onder de werkelijke waarde liggen, dus de precisie wordt daardoor beïnvloed.
 - R14** Door een systematische fout ligt de gevonden waarde gemiddeld altijd boven of onder de werkelijke waarde, dus de juistheid wordt daardoor beïnvloed.
-