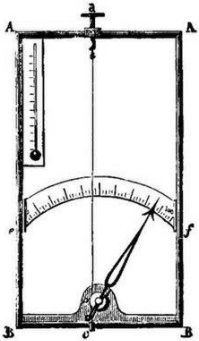
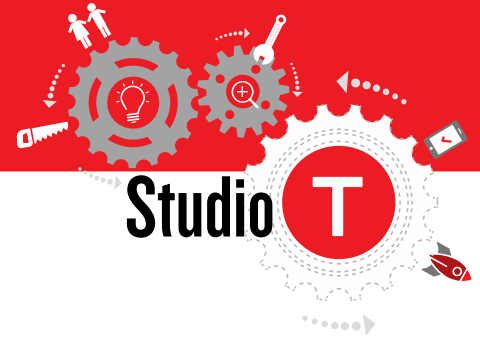
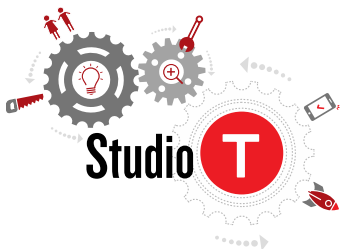


Luchtvochtigheidsmeter



OPDRACHT • UITDAGING

Een luchtvochtigheidsmeter is een instrument om vochtigheid in de lucht te meten. Vb in de sauna, in musea, in een klaslokaal...Het bestaat uit twee gewone thermometers, waarvan bij één thermometer continue het bolletje vochtog wordt gehouden. Door verdamping van vocht wordt die thermometer afgekoeld tot het dauwpunt. Er zijn verschillende types luchtvochtigheidsmeters, zelfs elektronische varianten. Ik maak er eentje van 2 thermometers, doe jij mee?



MATERIAAL



2 thermometers



Stuk karton van 20 bij 15 cm



Plakband



Verbandgaasje

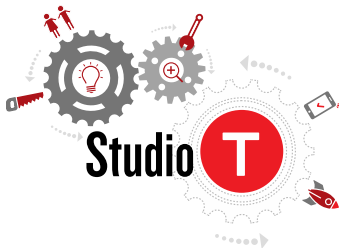


Elastiekje



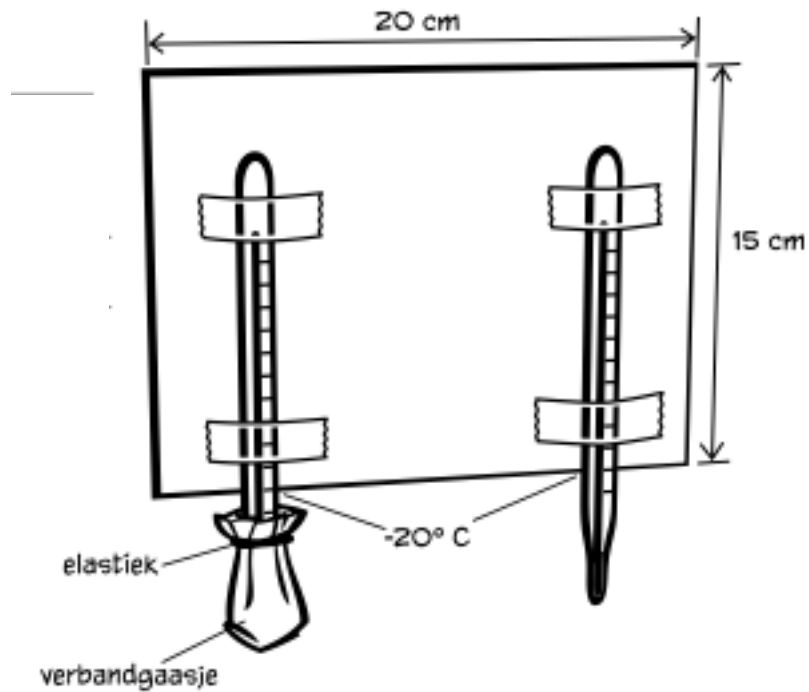
Water

PROJECT



STAPPENPLAN

STAP 1: Leg een thermometer net naast de rand op het papier, zoals op de tekening. Zorg dat de lijn van 20°C op de thermometer gelijk loopt met de onderkant van het karton.



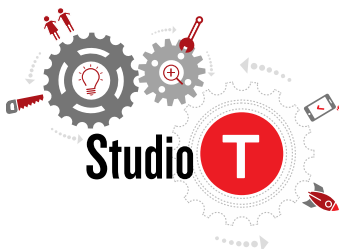
STAP 2: Kleef de thermometer vast.

STAP 3: Leg de andere thermometer net naast de rand aan de andere kant op het karton. Zorg ook hier dat de lijn van 20°C gelijkloopt met de onderkant van het karton.

STAP 4: Plak de thermometer vast.

STAP 5: Pak het verbandgaasje en maak deze met water nat.

PROJECT



STAP 6: Wikkel het om de onderkant van de linker thermometer waardoor het onderste deel van de thermometer bedekt is.

STAP 7: Zet het verbandgaasje met het elastiekje vast. De luchtvochtigheidsmeter is klaar!

BESLUIT

Wapper met het karton van 25cm heen en weer. Hoeveel graden is het op de linker thermometer? En hoeveel graden is het op de rechter thermometer?

Wat is de luchtvochtigheid van vandaag?

Als de luchtvochtigheid onder de 50 is, betekent het dat er een lage luchtvochtigheid is. Als de luchtvochtigheid tussen de 50 en 60 is, betekent het dat er een matige luchtvochtigheid is. Als de luchtvochtigheid boven de 60 is, betekent het dat er een hoge luchtvochtigheid is.

PROJECT

