

Materialenlijst voor de school

Duurzame Warmte

Dit eerste blad bevat instructies voor de scholen en een lijst met materialen die aangeschaft moeten worden. De materialen zijn bedoeld voor de experimenten in de module.

De module gaat ervan uit dat de materialen in een speciaal daarvoor bestemde doos zitten, gelabeld “Duurzame Warmte”.

Benodigde materialen

- 1 insteek-thermometer voor vloeistoffen (bestel via [Conrad](#))
- 1 bureaulamp met een gloeilamp, die gaat dienen als warmtebron. Omdat de lamp warmte moet produceren werkt een gloeilamp met een hoog wattage beter.
- 1 Stuk aluminium-folie
- 1 Zwart vel papier
- 4 lichte bekers (dus niet van steen). Papieren of plastic bekers zijn geschikt. Label de bekers A t/m D.
 - Beker A: normaal wit.
 - Beker B: als A, maar dan zwart gemaakt.
 - Beker C: als A.
 - Beker D: als A, maar dan met deksel. Maak een klein gaatje in de deksel, zodat de insteek-thermometer erin kan. *Zorg ervoor dat de deksel een materiaal heeft dat warmtestraling doorlaat. Gebruik dus geen aluminiumfolie.*

De totale investering is niet meer dan 50,- euro.

