

När stelnar ljusmassa?

Ända sedan vi var barn har vi fått lära oss att man kan bränna sig på den smälta ljusmassan från ett ljus. I det här experimentet ska vi undersöka närmare vad som händer när ljusmassan i ett värmeljus stelnar.

Du behöver

PASCO Temperatursensor trådlös
Ljusmassa från ett eller flera värmeljus
Värmetålig glasbägare
Uppvärmning, tex gasolbrännare eller elektrobrännare
SPARKvue programvara installerad på valfri enhet



1

Ta ur ljusmassan ur hållarna och placera dem i bägaren. Starta uppvärmningen och låt den pågå tills all ljusmassa har smält och är helt flytande. Under tiden kan du passa på att ansluta din Temperatursensor till SPARKvue och ta fram ett graf-fönster.

Detta är ett långtidsförsök, så det är lagom att ställa loggningsintervallet på 2 Hz.

När all ljusmassa har smält tar du av bägaren från värmen och ställer den på ett värmetåligt underlag. Sätt i temperatursensorn och starta mätningen.



2

Låt mätningen pågå tills ljusmassan har stelnat. Efter ungefär en timma (beroende på hur mycket ljusmassa du har i bägaren) kan du läsa av resultatet. Är det något som förvånar, och vad beror det på?

Försöket går även att göra med stearinsyra, men vår erfarenhet är att ljusmassa ger ett något tydligare resultat.

