

# Experimentfest

Stora experimentboken innehåller 330 fysikexperiment för alla åldrar, från förskolan till högskolan. Experimenten utmanar eleverna i allt från mekanik, ellära och vågrörelselära till termodynamik och kvantfysik. 77 av experimenten i boken är märkta med »kräver ingen specialutrustning«, vilket gör boken mycket lämplig för hela grundskolan.

Författare: Carl-Olof Fägerlind, Max Kesselberg.

Format: 180x247 mm. 347 sidor, inbunden.

Boken finns att köpa på [www.sagitta.se](http://www.sagitta.se)



## MEKANIK

### Vält en tändsticksask med näsan

#### Utrustning

En liten tändsticksask.



#### Experiment

Sätt dig på knä på golvet. Placera armbågarna tätt framför knäna med underarmar, händer och fingrar utsträckta framför dig mot golvet. Placera tändsticksasken på högkant framför fingertopparna. Lägg sedan händerna på ryggen och försök välta asken med näsan.

#### Diskussion

Undersök i klassen. För vilka är utmaningen lättare, svårare eller rentav omöjlig? Vad beror det på?



## TERMODYNAMIK

### Lyft en isbit med en tändsticka

#### Utrustning

Glas, isbit, vatten, salt (NaCl), sytråd och en tändsticka.

#### Experiment

Börja med att knyta fast sytråden i tändstickan. Lägg sedan isbiten i glaset och fyll med vatten ända upp. Placera tändstickan på isbiten. Salta ordentligt på isbiten och vänta någon minut tills stickan frusit fast. Sedan kan du enkelt lyfta upp isbiten med sytråden. TIPS: håll på några droppar karamellfärg för att extra tydligt se hur isen smälter vid kontakt med saltet.

#### Diskussion

Vilken funktion fyller saltet?



**Sagitta**