

LABBA – FULL RULLE



PRODUCENT: BEPPE SINGER
PROJEKTLEDARE: KATARINA BERGGREN
BESTÄLLNINGNUMMER: 103211

Beskrivning

Hos Labbas vetenskapsreporter Agneta rullar det inte på något vidare då ljudteknikern Tommies sladd fastnat under bilen. Men hos Beppe i studion tävlar en rullande burk med mjöl mot en rullande burk med vatten, vilken tror ni vinner?



Ämne

Fysik

Koppling till läroplan

- Energins oförstörbarhet och flöde, olika typer av energikällor och deras påverkan på miljön samt energianvändningen i samhället.

Du behöver

- 2 likadana glasburkar med lock
- Mjöl
- Vatten
- Lutande bräda

Så här gör du

Fyll den ena burken till hälften med vatten. Fyll den andra burken med lika mycket mjöl. Lägg dem bredvid varandra överst på den lutande brädan. Släpp dem exakt samtidigt och observera vilken av dem som rullar ner snabbast.

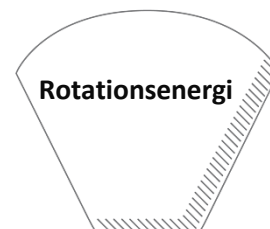
Detta hände

Tar man en burk med mjöl, en med vatten och släpper dem samtidigt från ett lutande plan kan man kolla på olika former av energi. Från början har bägge LÄGEENERGI. Alltså en energi som de har för att de står på en höjd. När man släpper burkarna ändras lägesenergin till RÖRELSEENERGI som får burkarna att rulla. MEN mjölet i mjölburken följer med burken rörelse. Det gör inte vattnet. Mjölet roterar. Det snor då en del av RÖRELSEENERGIN. Det blidas då även ROTATIONSENERGI och därför tar det längre tid för mjölburken att rulla ner.

Förslag på fortsättning

Fyll burkarna med andra material som tex mjölk, spik, bomull, spelkolor mm. Vilken burk är snabbast nu då? Varför?

Dagens tjugiga ord



TIPS! Kolla gärna på programmet med samma titel i serien LABBA på www.ur.se för mer inspiration.