

Plastflaska skjutning

Grupparbete: *Låt eleverna tävla om att skjuta längst!*

Om grupparbetet: Eleverna ska komma på lösningar! Samarbete med fysiken!

Tid: 60 minuter

Material: Pet-flaskor, korkar, pump och pumpventil.

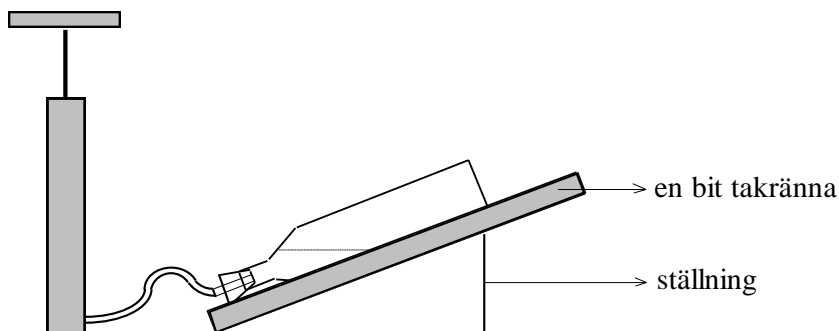
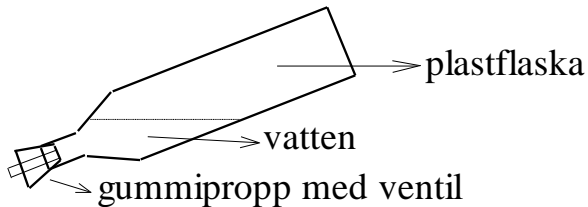
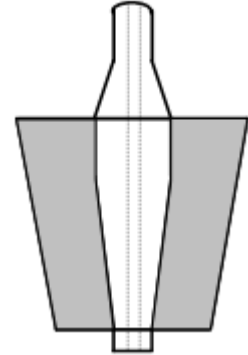
Risker vid experimentet: Använd skyddsglasögon och personlig skyddsutrustning

KONSTRUKTION av GUMMIPROPP:

Borra hål i gummiproppen med hjälp av korkborr, passa in ventilen och täta med t.ex. tvåkomponentlim. Ventilen kommer från ett personbilsdäck. (Bild på gummipropp visas till höger)

Utförande: I en plastflaska hälls litet vatten. En gummipropp med ventil sätts i. Luft pumpas in i flaskan med en cykelpump (modell större). Vid tillräckligt stort tryck far plastflaskan iväg.

Använd en avskjutningsramp (inställd efter lokalen). I startögonblicket slungas vattnet ut, varför man bör ha en hink som skydd och en trasa för vattenspill.



Förklaring:

Trycket inuti flaskan får verka på vattnet, tills det överstiger gummiproppens motstånd + atmosfärstrycket.