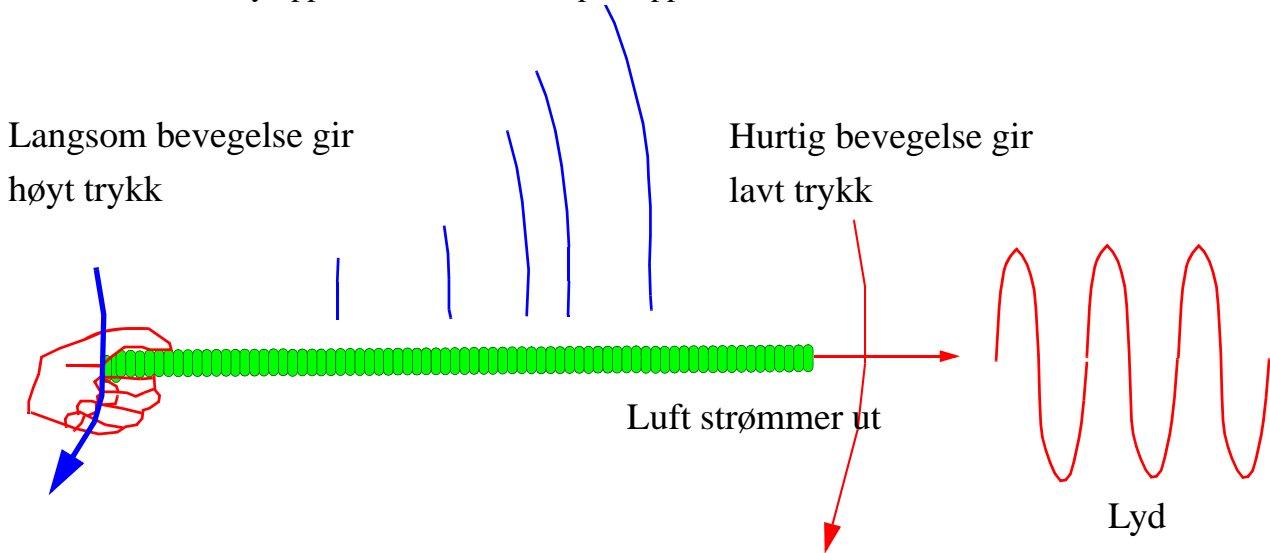


Lag en hylende slange

Du trenger et riflete plastrør som er åpent i begge ender
Fleksible elektriskerrør eller kanskje til og med en støvsugerslange er fint.

Ta røret å sving det over holdet. Hva skjer?

Er du heldig vil det komme en høy hylende tone fra røret. Tro det eller ei, men årsaken til dette hylet er samme fenomen som holder fly oppe i lufta, Bernoullis prinsipp.



Bernoullies prinsipp slår fast at trykket i en luftstrøm faller når hastigheten på luftstrømmen øker. Når vi svinger et slikt rør rundt, vil den ytterste enden bevege seg mye raskere enn den enden vi holder i hånda. Det betyr at lufttrykket ved ytterenden av røret, er lavere enn lufttrykket ved åpningen som vi holder i hånda. Denne forskjellen i lufttrykk gjør at vi får en strøm av luft fra den enden vi holder i og ut gjennom enden som går i store sirkler.