

## Foucaults pendul

Vi kan ikke mærke Jorden drejer rundt. Hvorfor kan det ikke være resten af solsystemet, der drejer om os?

Den diskussion fik sin endelige afgørelse i 1851, hvor den franske fysiker gennemfører et snedigt eksperiment: Han ophænger et pendul i Pantheon-bygningen i Paris, og pendulet er fastgjort i et leje, der kan dreje uden større friktion (gnidningsmodstand).

Foucaults pointe er nu, at pendulet vil blive ved med at svinge i samme plan, hvis vi lader den svinge frit. Men dette plan bevarer sin retning, mens Jorden drejer. Derfor ser det ud som om pendulet drejer.

Pendulet har svinget stort set siden 1851 – det skal selvfølgelig sættes i gang ind imellem. Det blev restaureret i 1995, så man kan se det i dag, når man besøger Paris

Du kan [her](#) se en film af Foucaults pendul. Mål svingningstiden og udregn, hvor høj Pantheon bygningen er.

På samme YouTube side findes en række andre film af andre lange penduler. Gå ind på nogle af dem og beregn længderne af pendulerne.

Der findes meget materiale på nettet om Foucaults pendul med animationer og forklaringer. En god universitetsside med rigtig gode animationer finder du [her](#).