

Pendulets svingningstid

Hvad skal man bruge for at lave et pendul?

Den tid det tager for pendulet at svinge fra den ene side til den anden og tilbage igen kalder man pendulets svingningstid. Vi kigger i denne øvelse kun på små penduludsving.

Kvalitativ undersøgelse

Hvad har væsentlig betydning for pendulets svingningstid?

Jeres reaktionstid har betydning for hvor præcist I måler svingningstiden. Hvordan kan I minimere denne måleunøjagtighed?

Husk at man altid kun varierer én variable gangen (variabelkontrol).

Kvantitativ undersøgelse

I skal nu lave en måleserie, hvor I varierer den parameter, der har væsentlig betydning for svingningstiden. I skal måle 5 svingningstider, hvor I varierer den parameter, der har væsentlig betydning.

Længden	Svingningstid

Databehandling:

Kan I finde frem til en formel for, hvordan pendulets svingningstid afhænger af denne parameter?

Fejlkilder:

Konklusion: