

# Vågor 1.0

Karl Baron, Kullagymnasiet

[vagor@kalleboo.com](mailto:vagor@kalleboo.com)

<http://www.kalleboo.com/>

Vågor är ett enkelt program för att se hur vågor interfererar med varandra. Öppna programmet, och dra skjutreglaget fram och tillbaka för att flytta ihop vågorna. När vågorna överlappar varandra visas en svart våg som är summan av de två vågorna.

Klickar du på "Animera" så rör programmet sakta på reglaget åt dig. För att stoppa animationen, klicka på knappen igen. Animeringen startar automatiskt om från slutet, och hoppar automatiskt över den bit där vågorna är väldigt långt ifrån varann.

Om du kryssar ur "Lås kurvor" så kan du justera vågorna var för sig.

Med kryssrutorna nere till höger kan du välja att visa eller dölja:

- Den sammanlagda vågen (den svarta).
- De dolda vågorna som interfererar varandra (röd och blå).
- Noll-linjen.

Om du klickar på "Mera..." får du fram ett fönster där du kan justera våglängderna och amplituderna på vågorna. Om du ändrar storlek på huvudfönstret (den med vågorna i) så kan du behöva stänga och öppna "Mera" fönstret för att kunna ha högsta amplituden.

I "Mera" rutan kan du även välja "Sammanhängande vågor". Detta alternativ kopplar ihop punkterna som utgör kurvorna med prickar. Detta kan ge en tydligare bild (speciellt när man har ett stort fönster) men kan sakta ner programmet.

I Arkiv-menyn kan man kopiera en bild av kurvorna för att kunna klistra in i ett ordbehandlingsdokument t.ex. Man kan även välja att skriva ut kurvorna.