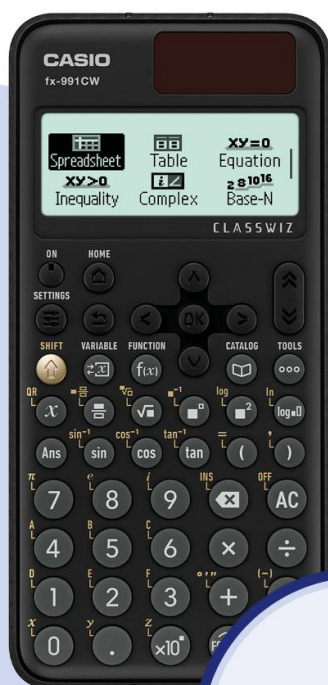


## CASIO ClassWiz i realfagene

I alle realfagene og kanskje særlig fysikk er en funksjonssterk kalkulator et nyttig verktøy. CASIO FX-991CW har innebygget 47 vitenskapelige konstanter, den kan lagre egne, og ikke minst har den en fleksibel og likningsløser (Solver). I denne artikkelen finner du

**CASIO**  
**fx-82/85/991CW**



# CLASSWIZ

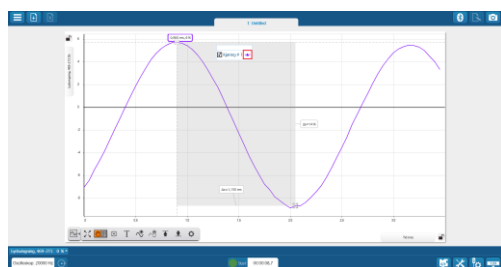
**3in1**



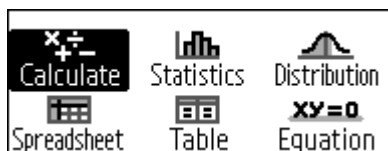
# Bestem frekvensen til en stemmegaffel

I fysikk er det viktig å ha godt måleutstyr, det vet alle. Det er imidlertid like viktig å ha et godt verktøy til å analysere dataene og her vil FX-991CW være en berikelse på enhver fysikklab. På laben er det ofte trangt om plassen, men den kompakte lille kalkulatoren har som regel det en behøver.

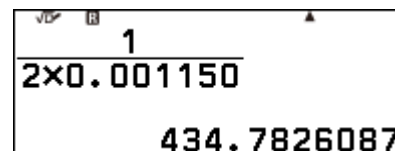
I denne laben bruker vi en trådløs PASCO lydsensor til å finne perioden og deretter FX-991CW til å kalkulere frekvensen.



Finn perioden med appen SPARKvue



Bruk appen Calculate og sett opp i brøk form.



Vi finner frekvensen til å bli 434 Hz. Den er spesifisert som 440 HZ.

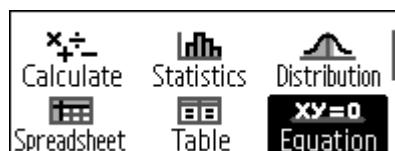
# Beregn tyngdeakselerasjonen g



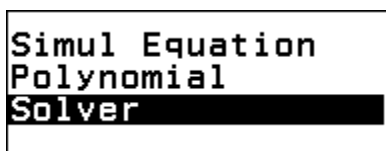
La en kule falle fritt gjennom et gradert plastrør med starthastighet 0 m/s. Vi måler hastigheten når kula kommer ut av røret. På bakgrunn av kjent fall-lengde og den målte slutt hastigheten beregner vi g ved å bruke Newtons bevegelseslikninger. I vårt eksempel har vi brukt et plastrør på 50 cm.

Eksempel på måleserie. Gjennomsnitt 3,12 m/s

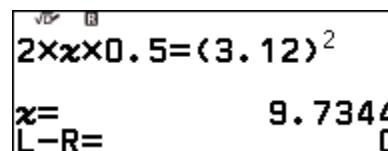
3,12	3,13	3,13	3,11	3,10	3,12	3,12	3,11	3,14	3,13
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



Bruk appen Equation



Velg Solver og skriv inn likningen



Vi får en g på 9,73 m/s<sup>2</sup>