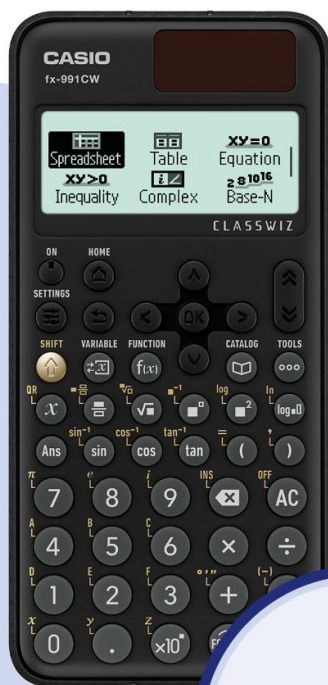


Planpendelens periodetid analysert med ClassWiz

Måling av periodetiden for en planpendel er en klassisk øvelse. Her skal vi undersøke en serie på 10 måledata, tatt med stoppeklokke eller annet tidtagerutstyr. Vi bruker Statistics appen som finnes på alle ClassWiz-modellene til å finne gjennomsnitt, standardavvik og varians.

CASIO
fx-82/85/991CW



CLASSWIZ

3in1

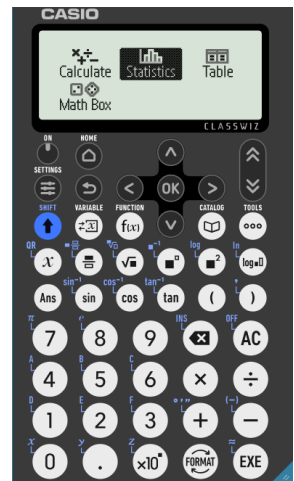


Planpendel og periodetid

Måling av periodetiden for en planpendel er en klassisk øvelse. Her skal vi undersøke en serie på 10 måledata, tatt med stoppeklokke eller annet tidtagerutstyr.

Vi skal bruke Statistics appen på CASIOs ClassWiz-modeller (FX-82/85/991CW) for å finne gjennomsnitt, standardavvik og varians for følgende måledataene (målinger i sekunder)

1.22	1.25	1.20	1.24	1.23	1.26	1.21	1.24	1.22	1.25
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



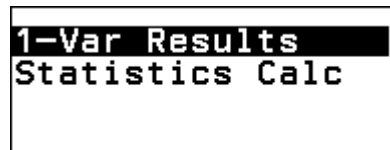
Velg Statistics med piltastene og trykk EXE.



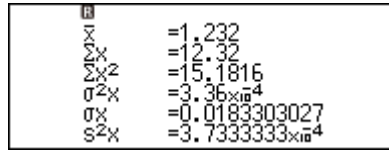
I vårt eksempel har vi kun en variabel og velger 1-Variable



Tast inn dataene, bekreft med EXE etter hver inntasting. Trykk så OK.



Nå får du opp to nye valg. Velg 1-Var Results, trykk EXE.



Du får umiddelbart opp mange relevante statistiske data

Gjennomsnitt: ca. 1.232 s
Standardavvik: ca. 0.017 s
Vars: ca. 0.0003 s²

Diskuter gjerne hva standardavviket betyr og hvorfor det er så lavt.

Legg merke til at det finnes en «scrollbar» i høyre siden av skjermen. Her kan du få fram flere statistiske data. Det kan du også ved å velge Sticky Output eller trykk kombinasjon Shift + x (QR) som genererer en QR-kode som du skanner med en Smart telefon.

