

Dataopsamling med *Pasport* og USB LINK

Baggrundsstrålingens variation

Du skal undersøge, hvordan baggrundsstrålingen varierer gennem mange målinger.

Materialer:

- GM-sensor og digitaladapter
- USB-link
- Stubformet fod



Tilslut GM-sensoren til USB-linket via den digitale adapter.

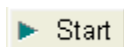
Måleindstillinger:

- Klik på: "Pulstælling".
- Vælg "Opsætning" efterfulgt af fanebladet "Konstanter". Sæt tidsintervallet til 10 s.
- Klik på "Måleindstillinger" efterfulgt af "Automatisk stop", sæt denne til 3.600 s.
- Luk tabelvinduet og vælg "Søjlediagram" ved at dobbeltklikke på: Søjlediagram
- Dobbeltklik på selve diagrammet, så "Indstillinger for søjlediagram" dukker op.
- Vælg fanebladet "Søjler" og sæt søjlebredden til 1. Tryk OK.

Nu måler du aktiviteten i intervaller af 10 sekunder gennem 1 time og tegner et histogram over målingerne.

Histogram over baggrundsstrålingen

Sæt GM-sensoren i stativet og begynd målingerne ved at trykke på:



Tip til at tilpasse akserne

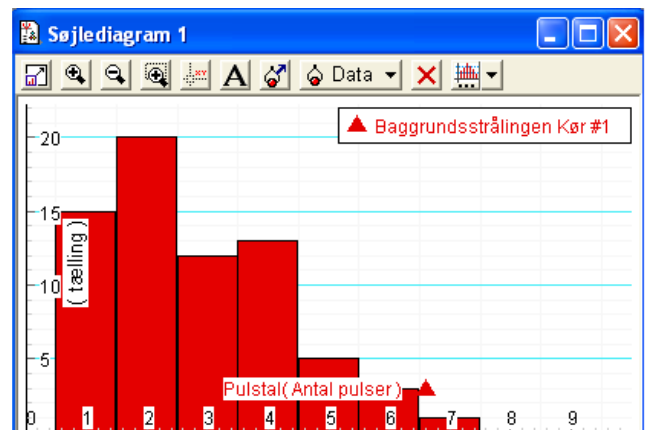
Du kan tilpasse akserne i søjlediagrammet ved:

- at sætte "pilen" over et af tallene på en af akserne og trække enten til venstre/højre eller op/ned.
- at trykke på:



Tip til histogrammet

Et histogram viser, hvor mange gange de forskellige pulstal fremkommer i løbet af 10 s. Nedenfor kan du fx se, at pulstallet 5 fremkommer 5 gange.



Konklusion

Tryk på: ikonet i søjlediagrammet for at aflæse: minimum, maksimum og typetallet.

Minimum: _____

Maksimum: _____

Typetallet: _____

Hvad viser histogrammet om baggrundsstrålingen?

Hvorfor er baggrundsstrålingen ikke konstant?
