

# Dataopsamling med *Pasport Xplorer GLX*

## Arbejds miljø Måling af dB og lux

### Formål:

Formålet med forsøget er at undersøge hvor meget lys, der er ved forskellige arbejdspladser, samt at måle støjniveauet.

### Materialer:

- Xplorer GLX datalogger
- GLX indbygget lydsensor eller
- dB sensor
- Lys sensor



### Forsøgsbeskrivelse lysforhold:

Tilslut lyssensoren øverst i GLX'en. GLX'en vil automatisk skifte til grafdisplayet. Tryk på Hovedmenu og vælg cifre displayet med piletasterne og piletasten for at acceptere. Indstil lyssensoren til et passende måleområde ved at trykke på den.

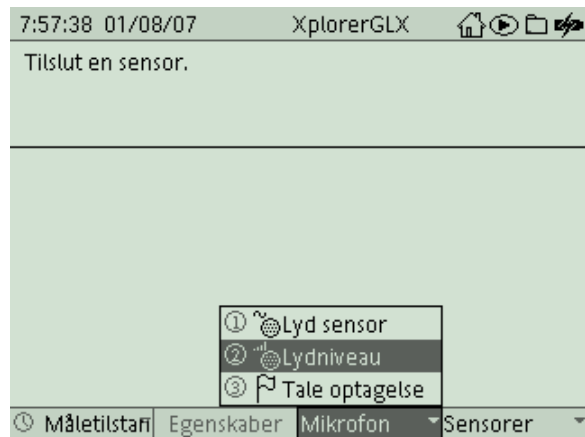
### Bearbejdning af data:

Mål, aflæs og noter lys intensiteten ved forskellige arbejdspladser, som vist her:

Sted	Lysintensitet (lux)

### Forsøgsbeskrivelse lydforhold:

Lydforholdene i klassen vælger vi at undersøge gennem en lektion/et modul. Tilslut db sensoren eller aktiver GLX'ens indbyggede lydmåler ved at tryk på Hovedmenu og derefter F4 for sensorer. Vælg herefter F3 og lydniveau.



Tryk på Hovedmenu og F1 for at få grafdisplayet frem. Påbegynd og afslut målingen ved at trykke på Start/Stop og F1 for at autoskalere grafen.

### Bearbejdning af resultater:

Med F3 og trådkors er det muligt at aflæse forskellige punkter på grafen.



Hvad var det højeste lydniveau?

En høj lyd eller støj kan medføre smerte i øret. Man taler om, at der er en smertegrænse for lyd. Normalt er denne ved lyd over 85 dB, og særligt hvis det er en højfrekvent lyd. Hvis man arbejder i støjende omgivelser med lydstyrker over 85 dB, foreskriver lovgivningen, at man anvender høreværn.

Hvor mange gange var støjniveauet over 85 dB?