

# Dataopsamling med *Pasport Xplorer GLX*

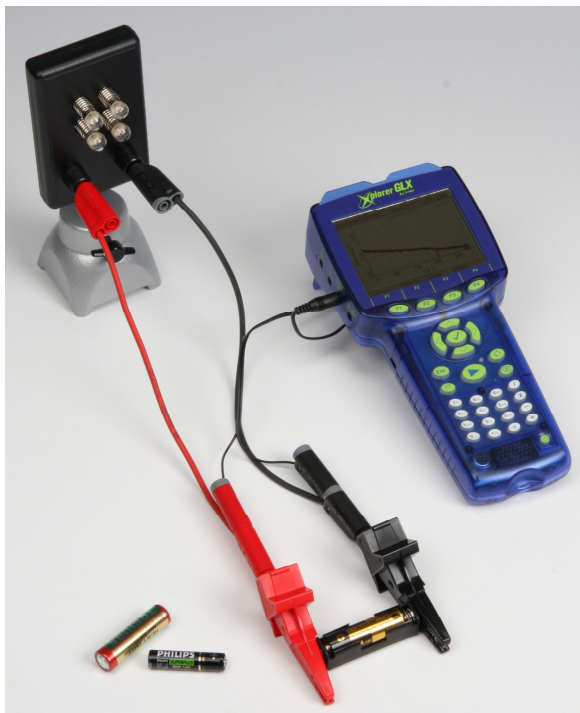
## Undersøgelse af forskellige batterier

### Formål:

Formålet med forsøget er at undersøge, om der er en sammenhæng mellem kvalitet og pris, når man køber batterier.

### Materialer:

- Xplorer GLX datalogger
- Spændingsføler (medfølgende)
- Batterier af forskellig prisklasse
- Ledninger
- 4 stk 1,5 V pærer
- Fatning
- Batteriholder
- Krokodillenæb



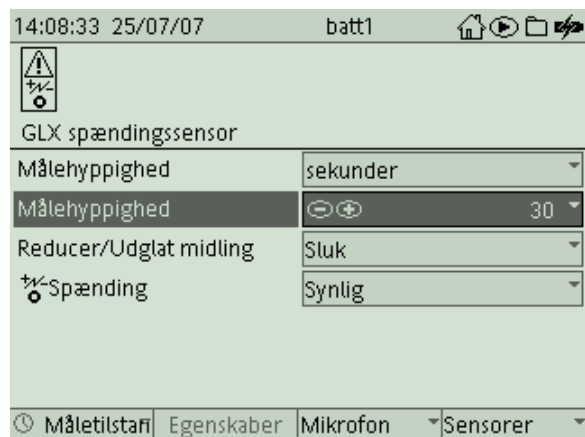
### Forsøgsbeskrivelse:

Lav et lukket kredsløb med pæren og batteriet, hvor GLX'en er koblet til parallelt via spændingsføleren, som tilsluttes spændingsfølerindgangen i venstre side af GLX'en. Luk først kredsløbet når forsøget skal påbegyndes!

GLX'en vil automatisk vælge displayet med cifre, når spændingsmåleren er tilsluttet. Til

dette forsøg skal grafdisplayet anvendes, tryk på Hovedmenu vælg graf ved hjælp af piletasterne og derefter acceptertasten.

Målehyppigheden skal indstilles inden dataopsamlingen påbegyndes. Tryk på Hovedmenu og derefter F4 for sensorer. Det er nu muligt at indstille hyppigheden.



Påbegynd og afslut målingen ved at trykke på Start/Stop og F1 for at autoskalere grafen.

Batteriets aktuelle spænding vil nu måles, mens det aflades.

Gentag afladningen for det andet batteri. For at kunne sammenligne de to typer, skal den nye graf tegnes i samme koordinatsystem. Tryk F4 for graf og herefter 2 kørsler. Påbegynd og afslut målingen ved at trykke på og F1 for at autoskalere grafen.

### Konklusion:

---

---

---

---

---

---