

# Elixír do škol

v regionálních centrech je k dispozici k zapůjčení toto vybavení:

## Software Logger Lite pro měření na počítači

<http://www.vernier.cz/LL>

Tento software je na CD u rozhraní Go!Link a teploměru Go!Temp, můžete si jej však také stáhnout z webu (<http://www.vernier.cz/podpora/prehled#loggerlite>)

- je k dispozici pro Windows, Mac OS a Ubuntu Linux
- je v češtině (a lze přepnout i do jiných jazyků)
- je zcela zdarma = můžete nainstalovat na libovolný počet počítačů
- k instalaci potřebujete administrátorská práva

## Rozhraní LabQuest Mini

<http://www.vernier.cz/LQ-MINI>

Slouží k připojení senzorů k počítači

- max. 3 senzory (-BTA) + 2 senzory (-BTD)
- 12bitový převodník
- maximální frekvence 100 kHz



## Rozhraní Go!Link

<http://www.vernier.cz/GO-LINK>

Slouží k připojení 1 senzoru k počítači

- pouze 1 senzor -BTA
- 12bitový převodník
- maximální frekvence 200 Hz



## Chemicky odolný teploměr Go!Temp

<http://www.vernier.cz/GO-TEMP>

Připojuje se přímo k počítači přes USB port

- rozsah  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+115\text{ }^{\circ}\text{C}$
- chemicky odolný

**Videa s teploměrem Go!Temp:**

<http://www.vernier.cz/video/GO-TEMP>

**Experimenty s teploměrem Go!Temp:**

<http://www.vernier.cz/experimenty/GO-TEMP>



## Bodový teploměr

<http://www.vernier.cz/STS-BTA>

Připojuje se přes rozhraní (LabQuest, Go!Link, ...)

- rozsah  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  až  $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
- díky malé tepelné kapacitě velmi rychle reaguje
- NENÍ chemicky odolný

**Experimenty s bodovým teploměrem:**

<http://www.vernier.cz/experimenty/STS-BTA>



## Siloměr se 2 rozsahy

<http://www.vernier.cz/DFS-BTA>

Připojuje se přes rozhraní (LabQuest, Go!Link, ...)

- při rozsahu  $-10\text{ N}$  až  $10\text{ N}$  má citlivost  $0,01\text{ N}$
- při rozsahu  $-50\text{ N}$  až  $50\text{ N}$  má citlivost  $0,05\text{ N}$

**Videa se siloměrem:**

<http://www.vernier.cz/video/DFS-BTA>

**Experimenty se siloměrem:**

<http://www.vernier.cz/experimenty/DFS-BTA>



## Voltmetr

<http://www.vernier.cz/DVP-BTA>

Připojuje se přes rozhraní (LabQuest, Go!Link, ...)

- rozsah  $\pm 6,0$  V
- citlivost 0,0031 V

**Videa s voltmetrem:**

<http://www.vernier.cz/video/DVP-BTA>

**Experimenty s voltmetrem:**

<http://www.vernier.cz/experimenty/DVP-BTA>



## Ampérmetr

<http://www.vernier.cz/DCP-BTA>

Připojuje se přes rozhraní (LabQuest, Go!Link, ...)

- rozsah  $\pm 0,6$  A
- citlivost 0,31 mA
- max. vstupní napětí  $\pm 10$  V

**Videa s ampérmetrem:**

<http://www.vernier.cz/video/DCP-BTA>

**Experimenty s ampérmetrem:**

<http://www.vernier.cz/experimenty/DCP-BTA>



## Jednoduchá světelná sonda

<http://www.vernier.cz/TILT-BTA>

Připojuje se přes rozhraní (LabQuest, Go!Link, ...)

- měří relativní jas/osvětlení
- citlivá na viditelné světlo a infračervené záření

**Experimenty se světelnou sondou:**

<http://www.vernier.cz/experimenty/TILT-BTA>



## Čidlo tlaku plynu

<http://www.vernier.cz/GPS-BTA>

Připojuje se přes rozhraní (LabQuest, Go!Link, ...)

- rozsah 0 až 210 kPa
- citlivost 50 Pa

**Videa s tlakovým čidlem:**

<http://www.vernier.cz/video/GPS-BTA>

**Experimenty s tlakovým čidlem:**

<http://www.vernier.cz/experimenty/GPS-BTA>

