



# Měření síly stisku ruky

## Pomůcky

Čidlo síly stisku ruky Vernier HD-BTA.

## Idea experimentu

Rychle a efektivně proměříte sílu stisku pravé i levé ruky u všech žáků ve třídě.

## Příprava měření

1. Pomocí USB kabelu připojte rozhraní LabQuest Mini k počítači.
2. Do rozhraní LabQuest Mini zapojte čidlo síly stisku ruky Vernier HD-BTA.
3. Spustíte program Logger Lite a vyberte v menu *Experiment* → *Sběr dat*.
4. Zaškrtněte *Nepřerušný sběr dat* (obrázek níže) a potvrďte tlačítkem *Hotovo*.

Sběr dat

Mód: časová závislost

Trvání: 60 sekundy

☒ Měřit ihned

☒ Nepřerušný sběr dat

Vzorkovací frekvence

10 vzorků/sekunda 0,1 sekundy/vzorek

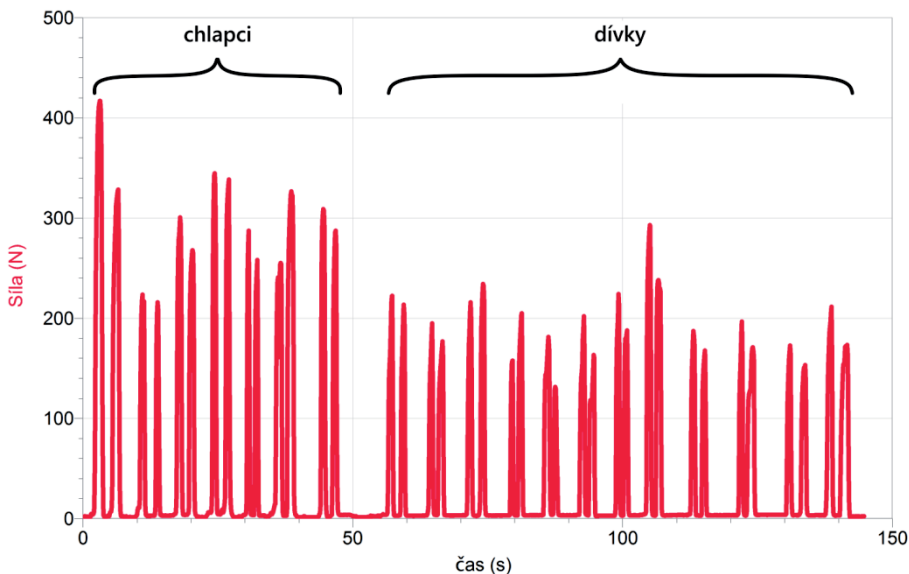
## Provedení experimentu

1. Vyzvěte žáky, aby vytvořili frontu.
2. Tlačítkem  spustíte měření.
3. Podávejte čidlo jednomu žákovi po druhém. Každý žák zmáčkne čidlo (jako na obrázku vpravo) nejdříve pravou, poté levou rukou.
4. Po proměření všech žáků ukončete měření tlačítkem .



## Ukázka naměřených dat

Výsledkem měření je soubor „píků“, kde každá dvojice přísluší jednomu žákovi. Z grafu lze snadno odhadnout přibližnou sílu jednotlivých žáků a porovnat rozdíly mezi levou a pravou rukou.



## Poznámky

- Při provádění experimentu se osvědčilo nejdříve proměřit všechny chlapce, poté všechny dívky – snadno tak lze pozorovat rozdíly síly v závislosti na pohlaví.
- Podobně realizovaný experiment ukazuje (od času 49 s) též video [www.vernier.cz/video/inspiromat-2012](http://www.vernier.cz/video/inspiromat-2012)