

Experimenty s vozíkem Vernier Go Direct

Jakub Jermář

KDF MFF UK, Edufor

vozík Vernier Go!Direct

- měření polohy (+ rychlosti a zrychlení)
- zabudovaný siloměr
- zabudovaný 3osý akcelerometr



souprava s vozíky Vernier Go!Direct

- 2 různobarevné vozíky
- kovová dráha
- doplňky



bezdrátově v Graphical Analysis

- bezdrátově přes Bluetooth
- univerzální program Graphical Analysis
 - na počítač (Win, Mac), i na tablety (iOS, Android)
 - zdarma
 - podpora všech senzorů Vernier
 - experimenty s GA jsou v Kuchařce III (oranžové)

Jaké experimenty zkusíme stihnout?

- **1. Newtonův zákon** (inerciální soustava)
- **2. Newtonův zákon** (síla působí zrychlení)
- **Vážení bez gravitace** (jak zvážit kosmonauta)
- **Stav beztíže** (utržený výtah)
- **3. Newtonův zákon** (akce a reakce)
- **Zákon zachování hybnosti** (pružné srážky)
- **Hookeův zákon** (deformace materiálu)
- **Zákon zachování energie** (přeměny energie)

Pojďme na to...