

Připojení vozíku Smart Cart s motorem

Nastavení podmínky pro automatické zastavení



Připojení

vyberte cestu

Ruční zadání
Ruční zadání dat do tabulky a zobrazení v grafu.

Data senzoru
Připojte senzory, zvolte měření a displeje.

Vzdálený sběr dat
Nakonfigurujte bezdrátový senzor pro vzdálený sběr dat nebo si stáhněte nahraná data.

Otevřete experiment PASCO | Vytvořte nový experiment | Otevřete uložený experiment

SPARKvue

Konfigurace dat senzoru

Připojená zařízení

Vyberte bezdrátové zařízení, které chcete připojit.

406-746 Smart Cart

Připojování ...

Připojení Smart Cart 406-746

Zvolíme „Smart Cart Motor“

Zvolte měření pro šablony

Smart Cart snímače polohy

- Poloha
- Rychlost
- Zrychlení

Smart Cart Force Sensor

- Síla

Smart Cart Acceleration Sensor

- Zrychlení, X
- Zrychlení, Y
- Zrychlení, Z
- Zrych, výslednice

Šablony

Graf | Tabulka a graf | Číslo 1.23 | Číslice a graf 1.23

Pokusy Rychlého startu

Smart Cart Motor

Zachování hybnosti

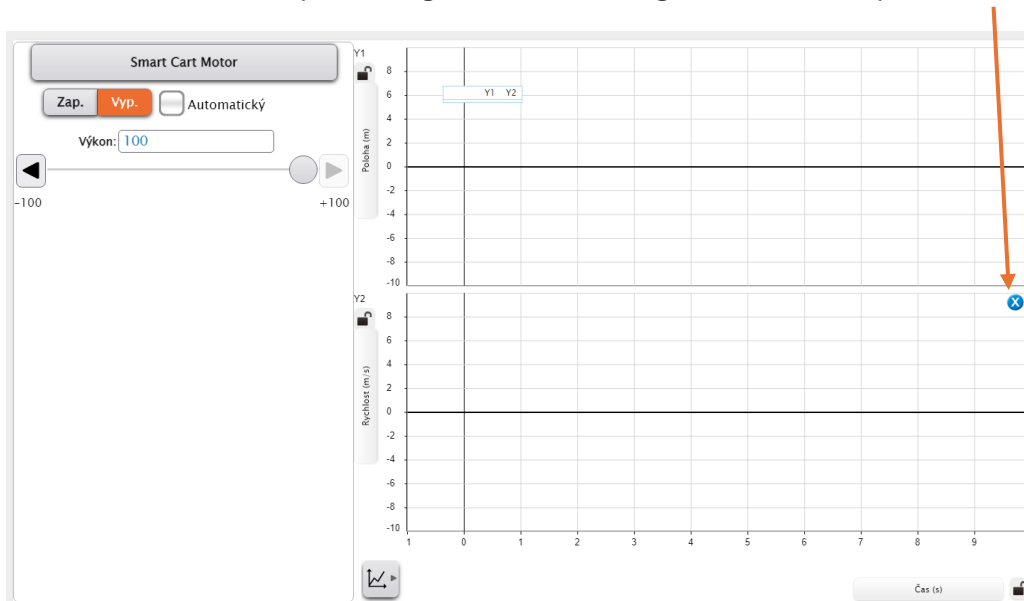
Hybnost a impuls síly

Druhý Newtonův zákon

Poloha, rychlost, zrychlení

Protože budeme měřit sílu, upravíme si grafy.

Klikneme do oblasti spodního grafu a následně graf odstraníme pomocí x.

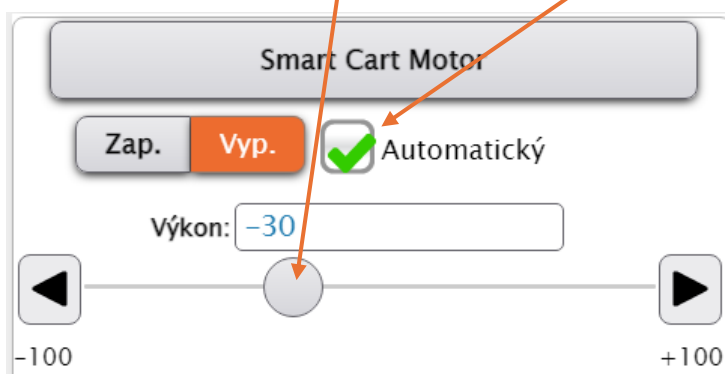


Nyní klikneme na Poloha (m) a nastavíme novou veličinu Síla N



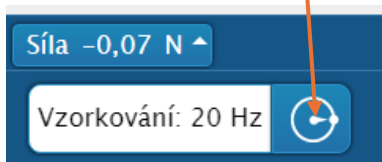
Nastavíme motor vozíku

Rychlost nastavíme na -30 a zaškrtneme Automatický, aby se motor spustil zároveň s měřením.



Nastavení podmínky pro automatické zastavení vozíku na základě nárazu na překážku

Stiskneme Nastavení vzorkování

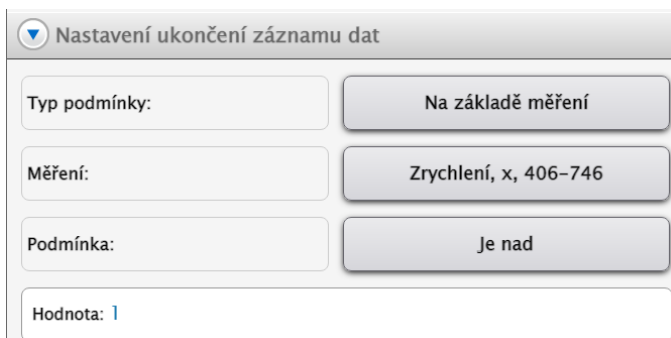


Nastavíme si větší vzorkovací frekvenci 50 Hz



Vytvoříme podmínku pro ukončení měření při srážce

Na základě měření – Zrychlení x – Je nad - 1

A screenshot of a dialog box titled "Nastavení ukončení záznamu dat". It contains four rows of settings, each with a label on the left and a corresponding button on the right. The first row is "Typ podmínky:" with a button "Na základě měření". The second row is "Měření:" with a button "Zrychlení, x, 406-746". The third row is "Podmínka:" with a button "Je nad". The fourth row is "Hodnota:" with a text input field containing the value "1".