

Protokol č.:	<b>Laboratorní práce</b> <b>Zrychlení vozíku</b>	Školní rok:
Třída:		Datum měření:
Jméno a Příjmení:	Hodnocení:	
Spolupracoval(a):		

## Úkol

Ověřte platnost 2. Newtonova pohybového zákona měřením zrychlení vozíku, na který působí konstantní síla. Diskutujte možné odchylky a přesnost měření.

## Naměřená data a jejich zpracování

**Tab. 1** Teoretické a naměřené hodnoty zrychlení vozíku

$\frac{m_v}{g}$	$\frac{m_z}{g}$	$\frac{a_t}{m \cdot s^{-2}}$	$\frac{a_1}{m \cdot s^{-2}}$	$\frac{a_2}{m \cdot s^{-2}}$	$\delta a_1$	$\delta a_2$

Legenda:

- $m_v$  – hmotnost vozíku
- $m_z$  – hmotnost urychlujícího závaží
- $a_t$  – teoretická velikost zrychlení soustavy
- $a_1$  – velikost zrychlení z naměřeného grafu rychlosti
- $a_2$  – velikost zrychlení z naměřeného grafu polohy
- $\delta a_1$  – relativní odchylka zrychlení z naměřeného grafu rychlosti
- $\delta a_2$  – relativní odchylka zrychlení z naměřeného grafu polohy

## Diskuze