

Číslo projektu	CZ.1.07/1.1.00/44.0009
Partner projektu	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Šumperk

Měření zrychlení soustavy dvou těles na pevné kladce

Úkol

Ověřte druhý Newtonův pohybový zákon

Pomůcky

Chemický stojan, svorky, modul snímač polohy systému ISES, modul siloměr, pevná nit, kovová závaží – 2x2 ks

Pracovní postup

- Připevníme modul snímače polohy ke stojanu a zapojíme ho do systému ISES.
- Na kladku pevně spojenou se snímačem polohy položíme nit. Na oba konce nitě postupně zavěšujeme dvojice závaží různých hmotností.
- Systémem ISES provedeme měření dráhy uražené tělesem v závislosti na čase pro různý počet závaží zavěšených na obou stranách kladky.
- Z grafu načteme hodnoty dráhy a času do tabulky.
- Modulem siloměr zvážíme kovový předmět.
- Hodnoty hmotností opět zapíšeme do tabulky.

Měření a výpočty

Přívazek m_1/m_2	t	s	a
g	s	m	$m \cdot s^{-2}$
50 + 10			
20 + 10			

Závěr a graf