



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

On-line věda - filtr

Množstevní jednotka

Mechanika

ks

Pohybová rovina spolu s malými třecími vozíky umožňuje provádět několik pokusů s pohybem pomocí RTL technik. Naučná sada s mnoha možnými pokusy pomáhá studentům:

- seznámit se s veličinami charakterizujícími pohyb;
- naučit se grafické znázornění závislosti dráhy na čase, rychlosti na čase a závislosti zrychlení na čase;
- měřit intenzitu třecích sil a gravitačního zrychlení;
- zkoumat, jak se liší potenciální a kinetická energie podle času a vzdálenosti.

Pokusy:

- Přímochárý rovnoměrný pohyb
- Rovnoměrně zrychlený pohyb
- Základní pravidlo dynamiky $F = m \cdot a$
- Nakloněná rovina
- Valivý pohyb
- Princip zachování energie

- Třecí síly
- Pružný náraz proti zdi

Dodávané pomůcky:

- 1 Rovina, délka: 100 cm a šířka: 25 cm, stupnice v mm, stabilní a perfektně rovná, jeden povrch vyroben z laminátu a druhý z anodizovaného hliníku;
- 1 Zařízení pro naklonění roviny;
- 1 Pevná podpora pro pružný náraz;
- 1 Měkká podpora pro absorpci nárazu;
- 1 Displej pro senzor vzdálenosti;
- 1 Lineární pravítko;
- 1 Stolní svorka s teleskopickou tyčí a kladkou s nízkým třením a s krátkým pasivním setrvačným momentem;
- 1 Deska pro uchycení závaží, která odráží ultrazvuky vysílané dálkovým senzorem;
- 1 Cívka vyrobená z jemného a odolného drátu;
- 5 Závaží, 10 g
- 1 Magnetický třecí vozík
- 1 Podstavec pro senzory
- 4 Závaží, 20 g
- 1 Příručka k pokusům

Vyžadované pomůcky (nedodávané):

- 1 Senzor vzdálenosti 5001.9041 + interface, nebo 1 senzor vzdálenosti 5001.9066