



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

- Detailný popis

Pohyb těles, která se pohybují valivým pohybem na rovině, je rotačně-translační, protože během valivého pohybu se také posouvají. Jejich valivý pohyb se nevyskytuje kolem osy, která prochází těžištěm, ale kolem osy, která prochází body kontaktu s valivou plochou. Valivé těleso vytváří dva typy energie: translační kinetickou energii  $E_t$  a rotační kinetickou energii  $E_r$ .

Osa těžiště,  $I_0$  je moment setrvačnosti, který je velmi důležitý pro vyvážení energie, protože způsob, jakým se celková energie rozkládá do dvou forem, závisí na jeho hodnotě.

Provádět pokusy v oblasti dynamiky těles pohybujících se valivým pohybem je snadné a poučné obzvláště při používání RTL technik a této sady.

#### Dodávané pomůcky:

- 3 Plné válce s různými průměry a hmotnostmi
- 3 Duté válce s různými průměry a hmotnostmi
- 3 Kuličky s různými průměry a hmotnostmi
- 2 Kolejnice s různými šířkami
- 1 Gumová rovina
- 1 Cívka
- 1 Pravítko

- 1 Příručka k pokusům

### **Vyžadované pomůcky (nedodávané):**

- 1 Pohybová rovina 5001.8101
- 1 Senzor vzdálenosti 5001.9041 + interface nebo 1 senzor vzdálenosti 5001.9066

### **Možné pokusy:**

- Valivý pohyb kuličky na rovině;
- Valivý pohyb válce na rovině;
- Valivý pohyb dutého válce na rovině;
- Valivý pohyb kuličky na široké kolejnici;
- Valivý pohyb kuličky na úzké kolejnici;
- Tření, které zrychluje;
- Valivý pohyb cívky;
- Energetické rovnováhy;
- Rychlostní závody.

Chcete stránku vytlačit?

Skryť pred tlačou nejaké časti stránky.



Vytlačiť časť stránky

Vytlačiť celú stránku tak, ako ju vidíte.



Vytlačiť celú stránku

(tento box nebude vytlačený)

Úprava stránky pred tlačou

Postavte sa kurzorom na nejaký obsah na stránke, zobrazí sa červený obdĺžnik. Kliknutím na neho obsah skryjete. Potom stisnite tlačidlo 'Vytlačiť'.



Vytlačiť!



Zobrazíť všetko