

## Žákovská cvičení Síla

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 03.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1192044



LAB  
Gear



na stránku s  
pomůckou

6.192,00 Kč s DPH

S pojmem síla se v každodenním životě setkáváme díky tíhové síle: Těleso, které držíme v ruce, padá, pokud je pustíme, dolů k zemi. Tuto každodenní zkušenost vnímáme jako "tíhu". Je velmi důležité pochopit, že tíha není vlastnost předmětu: Tíha je v podstatě důsledek zemské přitažlivé síly.

Gravitace, elektrické síly a magnetické síly jsou jednoduché příklady sil. Co je to síla? Pro pochopení pojmu síly není nezbytná znalost Newtonových zákonů. U jednoduchých pokusů se studenti naučí interakci různých sil mezi tělesy: hmotnost není vlastností tělesa, ale hmota těla je charakteristickým znakem. Hmotnost a váha jsou fyzikální veličiny, které lze určit různými metodami.

Lze realizovat následující pokusy:

Co znamená slovo "síla"

Elastické a plastické materiály

Jak změřit intenzitu síly

Síla jako fyzikální veličina

Porovnání hmotností.

Znásobení a rozklad sil.

Jak funguje pružinová váha.

Určení těžiště.

Bezkontaktní působení sil.

Tíha není konstantní veličina.

Volný pád těles o různých hmotnostech.

Původ tíhy.

Odpověď na otázku: Proč Měsíc nepadne na naši planetu?

### CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatel: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz)

#### SÍDLO SPOLEČNOSTI

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika  
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676  
E-mail: [info@conatex.cz](mailto:info@conatex.cz)

#### PREDAJNÁ KANCELÁRIA

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko  
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138  
E-mail: [info@conatex.sk](mailto:info@conatex.sk)

## Žákovská cvičení Síla

Nezávazná informace o pomůcce od [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz) ke dni 03.07.2024/DE1

Objednací číslo: 1192044

Co se stane, když se vzájemně ovlivní dvě těla?

Účinky způsobené interakcí dvou těles.

Jaké jsou síly?

Co je hustota?

Jak zjistíte hmotnost tělesa?

Grafické znázornění sil.

Funkce pružinové váhy.

Vztah mezi hmotností a objemem.

Pojem setrvačnosti.

Základní zákony dynamiky

Rozměry:

375 x 270 x 140 mm

**CONATEX-DIDACTIC učební pomůcky, s.r.o. – Experimentální zařízení pro vědu a techniku**

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 69887

Jednatelé: RNDr. Jan Hotmar, Christoph Wolfspurger, [www.conatex.cz](http://www.conatex.cz)

**SÍDLO SPOLEČNOSTI**

Velvarská 1698/31, 160 00 Praha 6, Česká republika  
Telefon: (+420) 224 310 671, Fax: (+420) 224 310 676  
E-mail: [info@conatex.cz](mailto:info@conatex.cz)

**PREDAJNÁ KANCELÁRIA**

Zámocká 30, 811 01 Bratislava, Slovensko  
Telefón: (+421) 220 545 137, Fax: (+421) 220 545 138  
E-mail: [info@conatex.sk](mailto:info@conatex.sk)