

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Síla

Tematická oblast	Fyzika
Datum vytvoření	30.7.2012
Ročník	Sedmý - sekunda
Stručný obsah	Síla - teorie a příklady
Způsob využití	Opakování učiva a procvičení na příkladech
Autor	Mgr. Albert Vacek
Kód	VY_32_INOVACE_26_FVAC15

Síla

Je fyzikální veličina označuje se F a jednotka je N newton

Pád tělesa



Co způsobuje síla ?

Deformace tělesa



Uved' kde se s ní setkáváme ?

Pohyb tělesa



Popisuje vzájemné působení těles

Vyjmenuj pohybové účinky síly.

Zrychluje pohyb tělesa

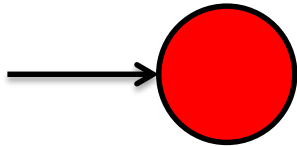
Kopnutí do míče

Zpomaluje pohyb tělesa

Brzdící síla

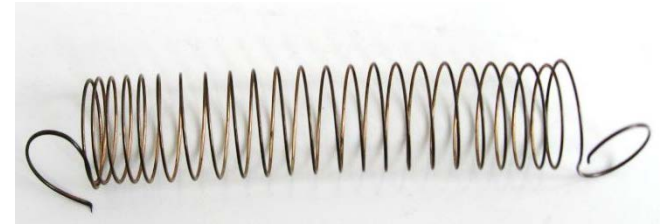
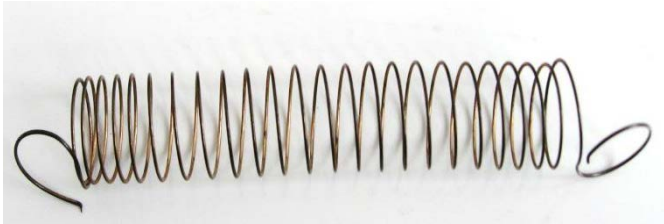
Mění směr pohybu tělesa

Náraz míče do stěny



Vyjmenuj deformační účinky síly

Pružná deformace tělesa



Trvalá deformace tělesa



Čím se měří síla ?

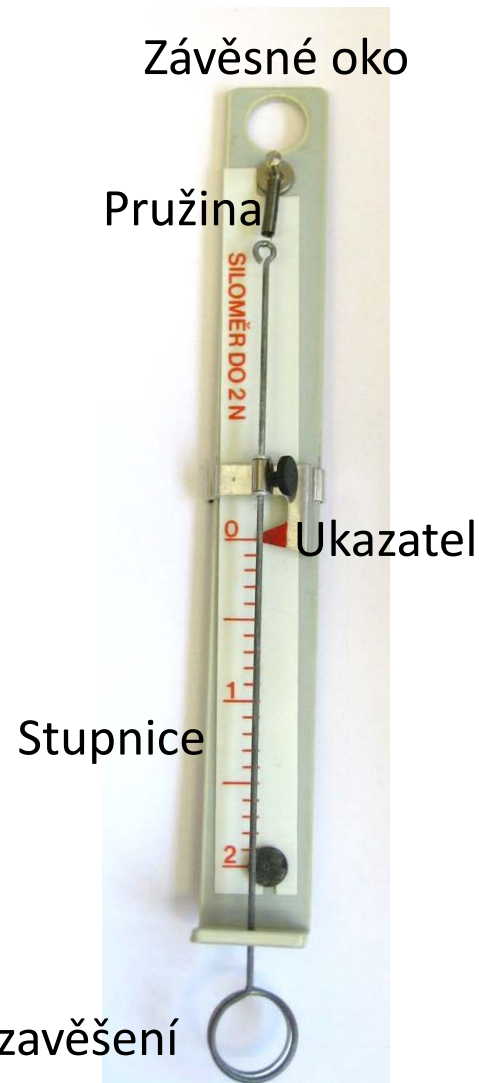
Síla se měří siloměrem.

Popište siloměr

Na jakém principu funguje ?

Působení síly způsobuje pružnou deformaci pružiny.

Změna délky pružiny je úměrná velikosti působící síly.



Kde vzniká silové pole ?

Gravitační pole

- vzniká v okolí všech těles ,všechna tělesa se přitahují gravitační silou

Elektrické pole

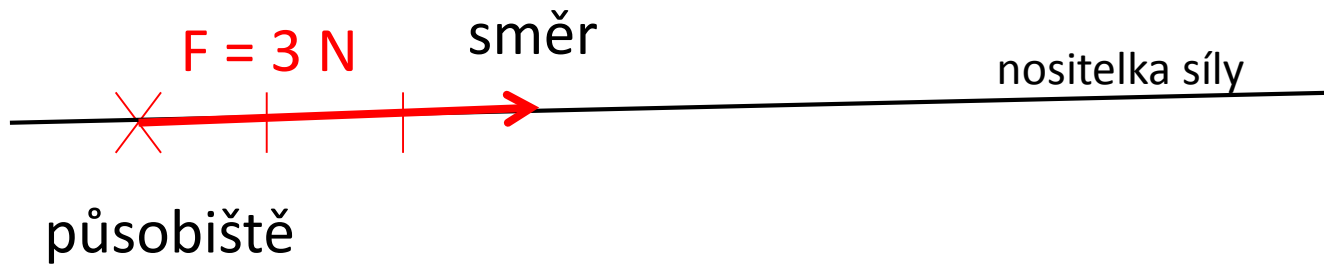
- vzniká v okolí elektricky nabitých těles tělesa se odpuzují nebo přitahují elektrickou silou

Magnetické pole

- vzniká v okolí magnetů magnety se přitahují , nebo odpuzují magnetickou silou

Jak znázorňujeme sílu?

Orientovanou úsečkou



 velikost