



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 24

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_24_Fy7_Účinky síly
téma	Síla
anotace	Seznámení s účinky síly, příklady z praxe. Propojování získaných poznatků do širších souvislostí.
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	7.
autor	Mgr. Dana Wollinová Saloňová

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Dana Wollinová Saloňová  
„SLUNCE“ CZ. 1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

## Síla

- může těleso uvést z klidu do pohybu nebo z pohybu do klidu.
- může těleso urychlit nebo zpomalit
- může těleso zdeformovat /změnit jeho tvar/
- může těleso natáhnout, stlačit nebo ho ohnout



*Na různé věci můžeme působit silou*

*tornádo*

- vítr působí silou na strom – ohne ho, vyvrátí ho
- noha působí na míč ve fotbale silou – zastaví ho nebo kopne do branky
- magnet působí silou na kus železa – přitáhne ho k sobě
- těžká taška působí silou na ruku, která ji nese
- pes na vodičku působí silou na člověka, který ho vede

Co způsobí tyto síly?

kopnutí do míče	
stlačení míče velkou silou	
velmi silný vítr	
úder rakety na míček	
náraz auta do zdi	
rána kladivem do hřebíku	
tlak rukou na nafouknutý míček	
velký proud vody	

Obrázek: [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)