



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY\_32\_INOVACE\_FY\_328

# SKLÁDÁNÍ SIL

Autor: Dana Šrailová

Použití: 7. třída

Datum vypracování: 7.1.2013

Datum pilotáže: 11.1.2013

Anotace: Prezentaci lze využít k výkladu, opakování a upevňování učiva. Žáci s pomocí učitele se seznamují s účinky skládání sil.

Základní škola Kladno, Vašatova 1438

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Dana Šrailová*

# SKLÁDÁNÍ SIL

7. ročník

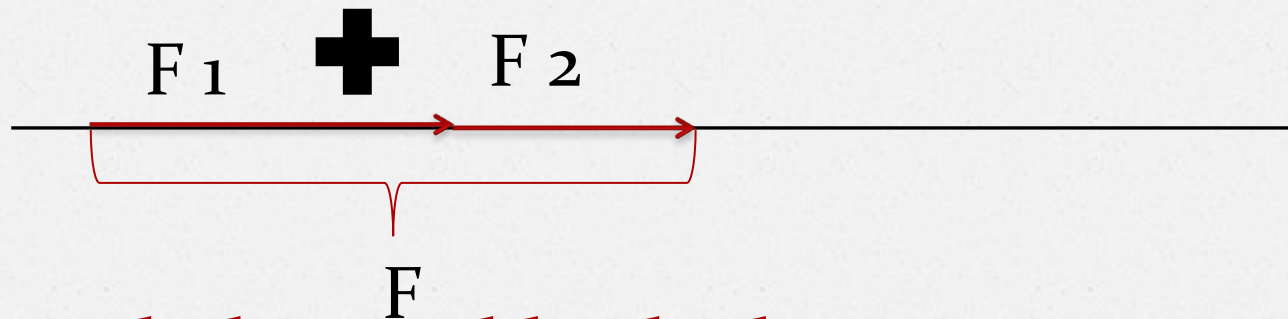
# OPAKOVÁNÍ

- Síla je fyzikální veličina, která se značí **F** a její jednotkou je **Newton**
- Sílu zobrazujeme **orientovanou úsečkou**
- U síly určujeme **směr, velikost a působiště**

# Skládání rovnoběžných sil



SÍLY PŮSOBÍCÍ STEJNÝM SMĚREM

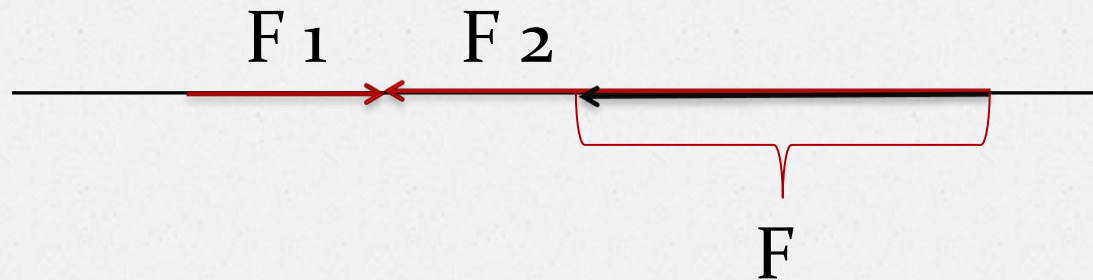


Výslednice sil bude dána **součtem**  
velikostí těchto sil.

# Skládání rovnoběžných sil



SÍLY PŮSOBÍCÍ OPAČNÝM SMĚREM



Výslednice sil bude dána **rozdílem** velikostí těchto sil.

# Rovnováha sil

Na těleso působí současně dvě stejné síly  
opačného směru



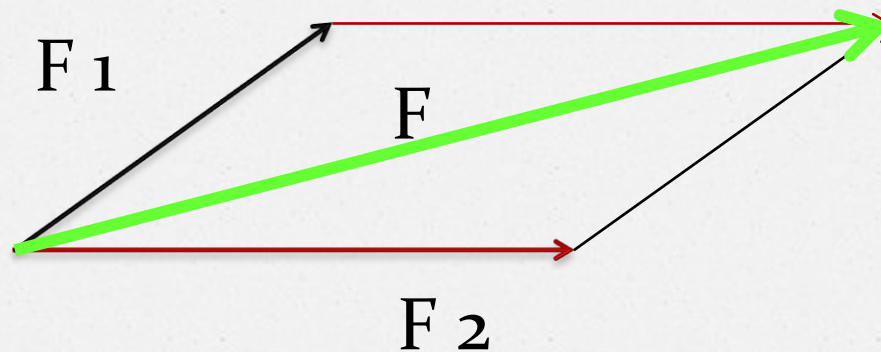
Výslednice sil je nulová

$$F = 0 \text{ N}$$

Pohybové účinky těchto sil se navzájem ruší –  
těleso je v klidu.

# Skládání různoběžných sil

Výslednice sil bude dána **úhlopříčkou rovnoběžníku.**



**Velikost síly je dána délkou výslednice.**

# ZDROJE:

- o Auto. [cit. 2013-1-7]. Dostupný pod licencí Public domain na [www:  
http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=0](http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=0)