

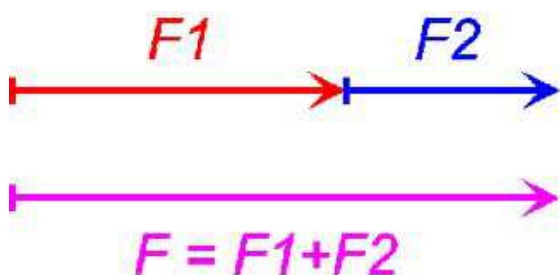
## SKLÁDÁNÍ DVOU SIL STEJNÉHO SMĚRU.



V přírodě většinou na jedno těleso nepůsobí jen jedna síla, ale bývá jich více. Např. parašutista – působí na něj síla gravitační směrem dolů a síla odporu vzduchu směrem nahoru.

V některých případech lze najít jednu sílu, která bude mít na těleso stejný účinek jako všechny síly, které na těleso působily.

Síla, která má na těleso stejný účinek jako několik současně působících sil, se nazývá výsledná síla neboli výslednice. Výslednou sílu hledáme skládáním působících sil.



### POKUS – SKLÁDÁNÍ SIL STEJNÉHO SMĚRU

*na pružinu postupně zavěšovat více závaží působící silami stejného směru – dolů. Jak určíme výslednou sílu?*

*Nakresli a popiš: učebnice str. 40/ obr. 1.35 a, b, c*

Tedy:

**Výslednice dvou sil stejného směru má s oběma silami stejný směr a její velikost se rovná součtu velikostí obou sil, tj.**

$$\mathbf{F} = \mathbf{F}_1 + \mathbf{F}_2$$

Pozn.

Posuvný účinek síly se nijak nezmění, posuneme-li působící sílu do jiného bodu těleso po přímce, ve které síla působí – např. vlak a dvě lokomotivy, jedna vepředu a druhá vzadu, obě táhnou vlak směrem dopředu jakoby byli u sebe.