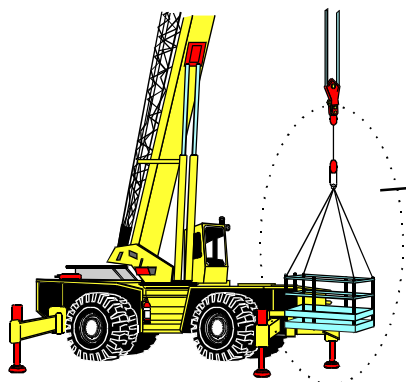
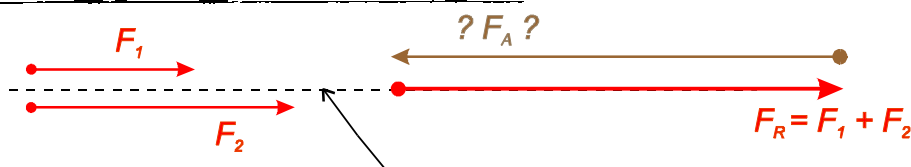
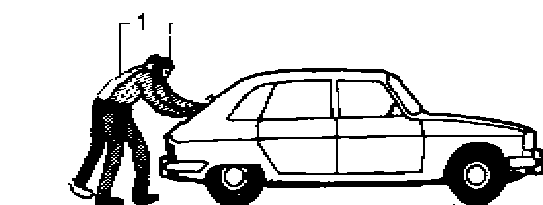
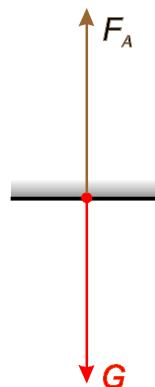


II. Síly působící v jedné přímce

Konkrétní situace



Schematické znázornění



Úkol

Vysvětlíte působení síly F_A .

(Síla F_A je reakcí - vazbovou silou k výsledné síle F_R . Výslednice působí na automobil, reakce na obě osoby (v příslušném poměru). Platí $F_R = -F_A$ (síly na různá tělesa).



Balón bez posádky a užitečného zatížení má hmotnost $m_B = 500 \text{ kg}$. Posádku tvoří dva muži o hmotnostech $m_1 = 80 \text{ kg}$ a $m_2 = 68 \text{ kg}$. Balón nese užitečné zatížení o hmotnosti $m_z = 20 \text{ kg}$.

Úkoly:

- a/ Zakreslete působící tíhové síly
- b/ Určete, jak velká vztlačková síla F_v na balón působí, jestliže se balón volně vznáší (visí) ve vzduchu. Sílu zakreslete.