

Příklady:

1) Jak velkou silou jsi přitahován k Zemi?

každý žák dosadí do
vzorce svoji hmotnost,
pracuje podle vzoru



VIII 5-11:00

VZOR

$$\begin{array}{l} m = 50 \text{ kg} \\ g = 10 \text{ N/kg} \end{array}$$

$$F_g = ? \text{ (N)}$$

$$\begin{array}{l} F_g = m \cdot g \\ F_g = 50 \cdot 10 \\ \underline{F_g = 500 \text{ N}} \end{array}$$

Já jsem přitahován k Zemi silou 500 N.

VIII 5-11:00

2) Jakou musíme vyvinout sílu, abychom zdvihli balík o hmotnosti 8 kg?

$$\begin{array}{l} m = 8 \text{ kg} \\ g = 10 \text{ N/kg} \end{array}$$

$$F_g = ? \text{ (N)}$$

$$\begin{array}{l} F_g = m \cdot g \\ F_g = 8 \cdot 10 \\ \underline{F_g = 80 \text{ N}} \end{array}$$

Musíme vyvinout sílu 80 N.

VIII 5-11:00

3) Jeřáb zdvihá těleso o hmotnosti 68 tun. Jakou působí na těleso silou?

$$\begin{array}{l} m = 68 \text{ t} = 68\,000 \text{ kg} \\ g = 10 \text{ N/kg} \end{array}$$

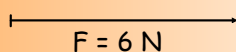
$$F_g = ? \text{ (N)}$$

$$\begin{array}{l} F_g = m \cdot g \\ F_g = 68\,000 \cdot 10 \\ F_g = 680\,000 \text{ N} \\ \underline{F_g = 680 \text{ kN}} \end{array}$$

Jeřáb zdvihá těleso silou 680 kN.

VIII 5-11:00

4) Znázorni pomocí orientované úsečky sílu o velikosti 6 N působící vodorovně doprava.

měřítko: $1 \text{ N} \hat{=} 1 \text{ cm}$ 

VIII 5-11:00