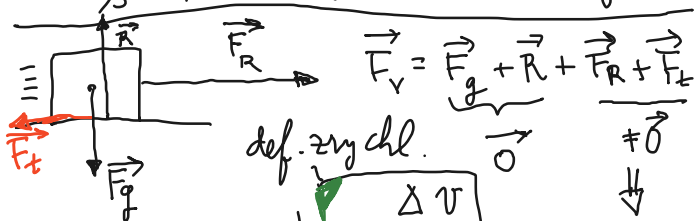


Φ Jakou silou musíme
 tahnout bednu po vodorovné
 podlaze ($f = 0,3$), aby se
 pohybovala **RZP** tak, že
 za 10 s se její rychlost zvýší
 o $4 \frac{m}{s}$? Víme, že $m = 26 \text{ kg}$.



$$f = 0,3$$

$$\left[\begin{array}{l} \Delta t = 10 \text{ s} \\ \Delta v = 4 \frac{m}{s} \end{array} \right]$$

$$m = 26 \text{ kg}$$

$$F_R = ?$$

def. zrychl.

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$F_R > F_t$$

$$a = \frac{4}{10} \frac{m}{s^2} = 0,4 \frac{m}{s^2}$$

$$2 \text{ NZ} : v$$

$$F_V = a \cdot m$$

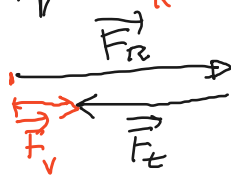
$$F_V = 0,4 \cdot 26$$

$$F_V = \frac{4 \cdot 26}{10} = \frac{104}{10} = \underline{\underline{10,4 [N]}}$$

$$\vec{F}_V = \vec{F}_R \oplus \vec{F}_t \quad \dots \text{vehl. nice}$$

$$\vec{F}_V = \vec{F}_R + \vec{F}_t \quad \dots \text{skladárnice}$$

Spinec

$$F_V = F_R - F_t \Rightarrow F_R = F_V + F_t$$


$$F_t = f \cdot F_N$$

$F_N \dots$ příkladová síla

$$= F_g = m \cdot g$$

$$F_t = f \cdot m \cdot g = 0,13 \cdot 26 \cdot 10 = \underline{\underline{78N}}$$