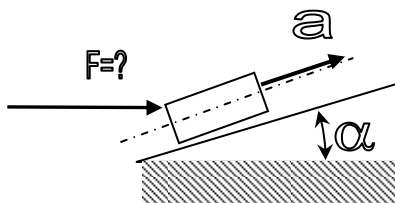


Příklad č. 4

Po nakloněné rovině se sklonem $\alpha=20^\circ$ se směrem vzhůru pohybuje těleso o hmotnosti $m=320\text{ kg}$ se stálým zrychlením $a=1,4\text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$. Součinitel smykového tření mezi tělesem a nakloněnou rovinou je $f=0,13$. Jakou vodorovnou silou musíme působit na těleso. Na počátku je těleso v klidu



Řešení: $F=2128\text{ N}$

Odpověď: Vodorovná síla, kterou musíme působit na těleso je $F=2128\text{ N}$.