

1.6.3 Gravitační a tíhové zrychlení

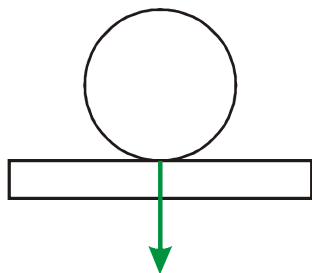
Předpoklady:

Př. 1: Na podlaze leží železná koule. Porovnej velikost síly, kterou podlaha působí na kouli, pokud: a) koule se nachází na pólu b) koule se nachází na rovníku. Předpokládej, že poloměr Země i velikost její gravitační síly je v obou místech stejná. Příklad řeš z hlediska inerciální soustavy i z hlediska pozorovatele spojeného se Zemí.

Př. 2: Nakresli na obrázek Zeměkoule tíhovou sílu, která působí na kouli, která se nachází přibližně na 45° severní šířky.

Př. 3: Přiřaď uvedené hodnoty tíhového zrychlení ($9,83 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$, $9,78 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$, $9,81 \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$) místům na Zemi (ČR, rovník, pól).

Př. 4: Urči sílu zakreslenou v obrázku.



Př. 5: Zakresli do obrázku tíhu kuličky.

