

## Znázornění a měření síly

- **Síla je fyzikální veličina, která je určena směrem a velikostí.**
- Označujeme ji značkou **F**.
- Jednotkou síly je newton (N).

$$1 \text{ kN} = 1\,000 \text{ N}$$

$$1 \text{ N} = 0,001 \text{ kN}$$

- Sílu měříme siloměrem.
- Nikdy siloměr nepřetěžujeme.
- Nevrátí-li se pružina pro měření do původní polohy, je siloměr zničen.
- Sílu zorňujeme úsečkou se šipkou ve směru, kterým síla působí.
- Počátek úsečky označuje **působíště síly**.
- Délka úsečky vyjadřuje **velikost síly**.

## Tíha

- Síla, kterou je těleso přitahováno k Zemi, nazýváme **tíha** a označujeme ji **G**.
- Příčinou tíhy je gravitační síla působící mezi Zemí a tělesy v jejím okolí.
- Těleso o hmotnosti 1 kg umístěné na zemském povrchu je k Zemi přitahováno silou přibližně 10 N (přesněji 9,81 N).
- Tato síla je určena veličinou **g**, na zemském povrchu je **g = 10 N/kg**.
- Těleso o hmotnosti 1 kg má na povrchu Země přibližně tíhu 10 N.
- Tíha tělesa na povrchu Země se vypočítá podle vztahu **G = m · g**

## Domácí úkoly

Piš a kresli do sešitu:

- 1) Podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=HqkgHQ40woQ>
- 2) Podívej se na video dostupné z <https://www.youtube.com/watch?v=Tt57SWIhHHI>
- 3) Čím měříme sílu?
- 4) Jaká je jednotka síly?
- 5) Jak sílu značíme?
- 6) Jak graficky znázorňujeme sílu?
- 7) Charakterizuj tíhu.

## **Vyplň test:**

- zatím není hodnocen,
- nezapomeňte na tlačítko Odeslat.

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=h37B4yxf00Gie5uAWBxdLgW1aKIUwI9Eml8FUskbIChUMjFVTUowNVpWVIE0SjIKVTdCUjA1UkJONS4u>