

### 1.1.2 Fyzikální veličiny, jednotky

- Př. 1:** Najdi důvod, proč se k měření času nepoužívají jednotky s převáděním založeným na mocninách deseti jako u ostatních veličin.
- Př. 2:** Proč je výhodné definovat délku jednoho metru pomocí rychlosti světla?
- Př. 3:** Pokus se vysvětlit, jak je možné, že obvod Země je téměř přesně 40 000 km.
- Př. 4:** Najdi vzájemné převodní vztahy anglosaských délkových jednotek: inch, foot, yard, mile. Vysvětli, proč po konci francouzské revoluce nepatřilo zavedení soustavy jednotek SI mezi reformy, které byly odvolány.
- Př. 5:** Převed' na základní jednotku. Před převodem odhadni, zda se hodnota zvětší nebo zmenší.
- |           |            |                |             |
|-----------|------------|----------------|-------------|
| a) 12 mm  | b) 0,7 km  | c) 250 $\mu$ A | d) 0,025 GJ |
| e) 720 km | f) 0,03 mW | g) 450 nm      | h) 2200 MW  |
- Př. 6:** Převed' na základní jednotku.
- |            |           |             |             |
|------------|-----------|-------------|-------------|
| a) 0,02 dm | b) 15 dkg | c) 1050 hPa | d) 15000 cm |
|------------|-----------|-------------|-------------|