

### 1.6.6 Exponenciální tvar čísla

**Př. 1:** Zapiš v exponenciálním tvaru počet obyvatel Číny a vlnovou délku červeného světla.

**Př. 2:** Zapiš v exponenciální tvaru hmotnost Země a hmotnost protonu

**Př. 3:** Vypočti s využitím exponenciálního tvaru:

a)  $20000000 \cdot 0,000012$

b)  $0,0000036 : 120000$

Předpona (zkratka)	Díl	předpona (zkratka)	násobek
mili ( <i>m</i> )	$10^{-3}$	kilo ( <i>k</i> )	$10^3$
mikro ( $\mu$ )	$10^{-6}$	mega ( <i>M</i> )	$10^6$
nano ( <i>n</i> )	$10^{-9}$	giga ( <i>G</i> )	$10^9$
piko ( <i>p</i> )	$10^{-12}$	tera ( <i>T</i> )	$10^{12}$
femto ( <i>f</i> )	$10^{-15}$	peta ( <i>P</i> )	$10^{15}$
ato ( <i>a</i> )	$10^{-18}$	exa ( <i>e</i> )	$10^{18}$

**Př. 4:** Převed' na základní jednotku v exponenciálním tvaru:

a) 13000000 GJ

b) 0,00000006  $\mu\text{m}$

c) 0,000045 TW

**Př. 5:** Převed' na jednotku v závorce v exponenciálním tvaru:

a)  $1,2 \cdot 10^{-7} \text{ A} [\mu\text{A}]$

b) 5700000000 m [Mm]

c) 0,000000033 m [nm]

**Př. 6:** Převed' na jednotku uvedenou v závorce:

a) 350 km [mm]

b) 450 nm [Gm]

c) 5500000 Mg [ $\mu\text{g}$ ]

d)  $3,5 \cdot 10^3 \text{ GJ} [\text{mJ}]$

e)  $3,3 \cdot 10^{-2} \text{ Tm} [\text{nm}]$

f) 0,002  $\mu\text{m} [\text{km}]$

**Př. 7:** Sbírka příklad 11