



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Převody jednotek

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Zadání:

1. Vyjádřete číslo ve tvaru $a \cdot 10^n$, $a \in (0;10)$:

| | |
|--------------|----------------|
| 0,000256 = | 20 = |
| 456 000 = | 0,004 = |
| 71 200 000 = | 0,000056 = |
| 0,08 = | 3090 000 000 = |

2. Převedte a výsledek vyjádřete ve tvaru $a \cdot 10^n$, $a \in (0;10)$:

| | | | |
|--------------|----|--------------|----|
| 200 MN = | N | 90 GPa = | Pa |
| 0,3 TPa = | Pa | 0,007 kPa = | Pa |
| 50 μ m = | m | 66000 mm = | m |
| 450 pm = | m | 300 000 nJ = | J |

3. Převedte a výsledek vyjádřete v čísle, *nikoliv* ve tvaru $a \cdot 10^n$, $a \in (0;10)$:

| | | | |
|----------------------------------|----|------------------------------------|---|
| $2 \cdot 10^8 \mu\text{Pa} =$ | Pa | $70 \cdot 10^{-5} \text{ kJ} =$ | J |
| 0,04 MJ = | J | $0,009 \cdot 10^8 \text{ nm} =$ | m |
| $3 \cdot 10^{-10} \text{ TPa} =$ | Pa | $0,006 \cdot 10^{-3} \text{ GW} =$ | W |
| 50000 nm = | m | $8 \cdot 10^{15} \text{ pm} =$ | m |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

4. Převedte a výsledek vyjádřete ve tvaru **$a \cdot 10^n$** , $a \in (0;10)$:

| | | | |
|-----------------------------------|----|---------------------------------------|----|
| $1000 \cdot 10^{-8} \text{ MJ} =$ | J | $0,00009 \cdot 10^{-6} \text{ TN} =$ | N |
| $25000 \cdot 10^5 \text{ km} =$ | m | $0,08 \cdot 10^4 \text{ g} =$ | kg |
| $3000 \cdot 10^7 \text{ Pa} =$ | Pa | $700 \cdot 10^{-8} \text{ mJ} =$ | J |
| $400 \cdot 10^{-2} \text{ GW}$ | W | $0,000006 \cdot 10^{15} \text{ pm} =$ | m |

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Lucie Havrdová

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
 Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod