

# Jednotky fyzikálních veličin

Vyjádřete veličinu v jednotce uvedené za šipkou:

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. 10 km $\rightarrow$ m                     | 11. 2,7 hPa $\rightarrow$ mPa                 | 21. $5 \cdot 10^{-3}$ Gm <sup>3</sup> $\rightarrow$ mm <sup>3</sup> |
| 2. 1,4 Em $\rightarrow$ Mm                   | 12. $1,9 \cdot 10^{-18}$ PN $\rightarrow$ pN  | 22. 3 cm <sup>2</sup> $\rightarrow$ Tm <sup>3</sup>                 |
| 3. 300 kJ $\rightarrow$ TJ                   | 13. 1,3 GJ $\rightarrow$ MJ                   | 23. 7 dl $\rightarrow$ nm <sup>3</sup>                              |
| 4. 4 $\mu$ m $\rightarrow$ Tm                | 14. 8 nm $\rightarrow$ $\mu$ m                | 24. $\sqrt{2}$ pm <sup>2</sup> $\rightarrow$ Mm <sup>2</sup>        |
| 5. 3 fm $\rightarrow$ dm                     | 15. $9 \cdot 10^{-7}$ ag $\rightarrow$ cg     |   |
| 6. $5 \cdot 10^4$ ng $\rightarrow$ ag        | 16. 11 fN $\rightarrow$ EN                    |   |
| 7. 1 $\mu$ g $\rightarrow$ hg                | 17. 16 cg $\rightarrow$ dg                    |   |
| 8. 9 cm $\rightarrow$ km                     | 18. $2,5 \cdot 10^{-4}$ mPa $\rightarrow$ GPa |   |
| 9. 9 TN $\rightarrow$ nN                     | 19. 4 mK $\rightarrow$ MK                     |   |
| 10. $2,5 \cdot 10^{-4}$ dag $\rightarrow$ dg | 20. 3 $\mu$ N $\rightarrow$ hN                |   |

Vyjádřete veličinu v jednotce uvedené za šipkou:

- |   |  |
|---|--|
| 25. $2 \frac{\text{mg}}{\text{km}^3} \rightarrow \frac{\text{Tg}}{\text{Mm}^3}$   | 28. $60 \frac{\text{m}}{\text{ks}} \rightarrow \frac{\text{km}}{\text{min}}$ |
| 26. $3 \frac{\text{Pg}}{\text{cm}^3} \rightarrow \frac{\mu\text{g}}{\text{nm}^3}$ | 29. $2 \frac{\text{Gm}}{\text{min}} \rightarrow \frac{\text{cm}}{\text{s}}$  |
| 27. $3 \frac{\text{fm}}{\text{h}} \rightarrow \frac{\text{dam}}{\text{min}}$      | 30. $36 \frac{\text{hm}}{\text{h}} \rightarrow \frac{\text{mm}}{\text{s}}$   |

**Výsledky:** 1.  $10^4$  m. 2.  $1,4 \cdot 10^{12}$  Mm. 3.  $3 \cdot 10^{-7}$  TJ. 4.  $4 \cdot 10^{-18}$  Tm. 5.  $3 \cdot 10^{-14}$  dm. 6.  $5 \cdot 10^{13}$  ag. 7.  $1 \cdot 10^{-8}$  hg. 8.  $9 \cdot 10^{-5}$  km. 9.  $9 \cdot 10^{21}$  nN. 10.  $2,5 \cdot 10^{-2}$  dg. 11.  $2,7 \cdot 10^5$  mPa. 12.  $1,9 \cdot 10^9$  pN. 13.  $1,3 \cdot 10^3$  MJ. 14.  $8 \cdot 10^{-3}$   $\mu$ m. 15.  $9 \cdot 10^{-23}$  cg. 16.  $1,1 \cdot 10^{-32}$  EN. 17. 1,6 dg. 18.  $2,5 \cdot 10^{-16}$  GPa. 19.  $4 \cdot 10^{-9}$  MK. 20.  $3 \cdot 10^{-8}$  hN. 21.  $5 \cdot 10^{33}$  mm<sup>3</sup>. 22.  $3 \cdot 10^{-28}$  Tm<sup>3</sup>. 23.  $7 \cdot 10^{23}$  nm<sup>3</sup>. 24.  $\sqrt{2} \cdot 10^{-36}$  Mm<sup>2</sup>. 25.  $2 \cdot 10^{-6} \frac{\text{Tg}}{\text{Mm}^3}$ . 26.  $3 \frac{\mu\text{g}}{\text{nm}^3}$ . 27.  $0,5 \cdot 10^{-17} \frac{\text{dam}}{\text{min}}$ . 28.  $3,6 \cdot 10^{-3} \frac{\text{km}}{\text{min}}$ . 29.  $\frac{1}{3} \cdot 10^{10} \frac{\text{cm}}{\text{s}}$ . 30.  $1000 \frac{\text{mm}}{\text{s}}$ .

Příklady 1–20 generovány automaticky aplikací Units (© Honsoft, 2003) s texovským výstupem. Sazba programem  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}\text{-T}\mathcal{E}\mathcal{X}$ . Případné chyby ve výsledcích oznamte, prosím, autorovi.