

Vyjádření neznámé ze vzorce

- 1) Ze vzorce pro výpočet mechanické práce $W = F \cdot s$ vyjádřete a) sílu F , b) dráhu s
- 2) Ze vzorce pro výpočet hustoty $\rho = \frac{m}{V}$ vyjádřete a) hmotnost m , b) objem V

$$S = \frac{u_1 \cdot u_2}{2}$$
- 3) Ze vzorce pro obsah kosočtverce vyjádřete u_1 .
- 4) Ze vzorce pro výpočet obsahu lichoběžníka vyjádřete výšku v .
- 5) Ze vzorce pro výpočet obsahu čtverce vyjádřete délku strany a .
- 6) Ze vzorce pro výpočet obsahu obdélníka vyjádřete stranu b .
- 7) Ze vzorce pro výpočet obsahu kosočtverce vyjádřete výšku v .
- 8) Ze vzorce pro výpočet obsahu trojúhelníka vyjádřete stranu c .
- 9) Ze vzorce pro výpočet obsahu lichoběžníka vyjádřete základnu a .
- 10) Ze vzorce pro výpočet obsahu kruhu vyjádřete poloměr r .
- 11) Ze vzorce pro výpočet povrchu krychle vyjádřete délku hrany a .
- 12) Ze vzorce pro výpočet povrchu kvádru vyjádřete hranu b .
- 13) Ze vzorce pro výpočet objemu kvádru vyjádřete hranu a .
- 14) Ze vzorce pro výpočet objemu rotačního válce $V = \pi r^2 v$ vyjádřete poloměr podstavu.
- 15) Ze vzorce pro výpočet povrchu rotačního válce $S = 2\pi r(r + v)$ vyjádřete výšku.

$$V = \frac{1}{3}\pi r^2 v$$
- 16) Ze vzorce pro výpočet objemu kužele vyjádřete výšku.
- 17) Ze vzorce pro výpočet povrchu koule $S = 4\pi r^2$ vyjádřete poloměr.
- 18) Ze vzorce pro výpočet tělesové úhlopříčky krychle $u = \sqrt{3a^2}$ vyjádřete délku hrany

Výsledky

- 1) a) $F = \frac{W}{s}$; b) $s = \frac{W}{F}$; 2) a) $m = \rho \cdot V$; b) $V = \frac{m}{\rho}$; 3) $u_1 = \frac{2S}{u_2}$; 4) $v = \frac{2S}{a+c}$; 5) $a = \sqrt{S}$; 6) $b = \frac{S}{a}$; 7) $v = \frac{S}{a}$; 8) $c = \frac{2S}{v_c}$; 9) $a = \frac{2S}{v} - c$; 10) $r = \sqrt{\frac{S}{\pi}}$; 11) $a = \sqrt{\frac{S}{6}}$; 12) $b = \frac{S - 2ac}{2(a+c)}$; 13) $a = \frac{V}{bc}$; 14) $r = \sqrt{\frac{V}{\pi v}}$; 15) $v = \frac{S}{2\pi r} - r$; 16) $v = \frac{3V}{\pi r^2}$; 17) $r = \sqrt{\frac{S}{4\pi}}$; 18) $a = \frac{u}{\sqrt{3}}$