

# 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  $V$

3. Ze vzorce pro obsahu kosočtverce  $S = \frac{u_1 \cdot u_2}{2}$  vyjádřete  $u_1$ .

4. Ze vzorce pro výpočet obsahu lichoběžníku  $S = \frac{a + c}{2} \cdot v$  vyjádřete výšku  $v$ .

5. Ze vzorce pro výpočet obsahu čtverce  $S = a^2$  vyjádřete délku strany  $a$ .

6. Ze vzorce pro výpočet obsahu obdélníka  $S = a \cdot b$  vyjádřete stranu  $b$ .

7. Ze vzorce pro výpočet obsahu kosočtverce  $S = a \cdot v_a$  vyjádřete výšku  $v_a$ .

8. Ze vzorce pro výpočet obsahu trojúhelníka  $S = \frac{c \cdot v_c}{2}$  vyjádřete stranu  $c$ .

9. Ze vzorce pro výpočet obsahu lichoběžníku  $S = \frac{a + c}{2} \cdot v$  vyjádřete základnu  $a$ .

10. Ze vzorce pro výpočet obsahu kruhu  $S = \pi \cdot r^2$  vyjádřete poloměr  $r$ .
11. Ze vzorce pro výpočet povrchu krychle  $S = 6 \cdot a^2$  vyjádřete délku hrany  $a$ .
12. Ze vzorce pro výpočet povrchu kváдру  $S = 2 \cdot (a \cdot b + b \cdot c + a \cdot c)$  vyjádřete hranu  $b$ .
13. Ze vzorce pro výpočet objemu kváдру  $V = a \cdot b \cdot c$  vyjádřete hranu  $a$ .
14. Ze vzorce pro výpočet objemu rotačního válce  $V = \pi \cdot r^2 \cdot v$  vyjádřete poloměr podstavy  $r$ .
15. Ze vzorce pro výpočet povrchu rotačního válce  $S = 2 \cdot \pi \cdot r^2 + 2 \cdot \pi \cdot r \cdot v$  vyjádřete výšku  $v$ .
16. Ze vzorce pro výpočet objemu kužele  $V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot v$  vyjádřete výšku  $v$ .
17. Ze vzorce pro výpočet povrchu koule  $S = 4 \cdot \pi \cdot r^2$  vyjádřete poloměr  $r$ .
18. Ze vzorce pro výpočet tělesové úhlopříčky krychle  $u = \sqrt{3 \cdot a^2}$  vyjádřete délku hrany  $a$ .