

8. r. Válec – aplikační úlohy

1. Deska stolu o průměru 120 cm je silná 2 cm. Její hmotnost je asi 15,8 kg. Z jakého dřeva je vyrobena,

když hustota borového dřeva je asi $500 \frac{kg}{m^3}$

když hustota smrkového dřeva je asi $650 \frac{kg}{m^3}$

když hustota dubového dřeva je asi $700 \frac{kg}{m^3}$

když hustota bukového dřeva je asi $750 \frac{kg}{m^3}$

- a) z borového
- b) ze smrkového
- c) z dubového
- d) z bukového

2. Maminka polila dort kruhového průřezu s průměrem 22 cm a s výškou 8 cm čokoládovou polevou.

Jak velká plocha dortu je polita čokoládou?

- a) asi $9,3 \text{ dm}^2$
- b) asi $13,1 \text{ dm}^2$
- c) asi $26,3 \text{ dm}^2$
- d) asi $41,4 \text{ dm}^2$

3. Objem rovnostranného válce je asi 785 cm^3 . Jeho povrch je přibližně :

- a) $2,36 \text{ dm}^2$
- b) $2,49 \text{ dm}^2$
- c) $4,71 \text{ dm}^2$
- d) $4,99 \text{ dm}^2$

4. Silniční válec s průměrem 1,1 m a šířkou 1,5 m uválcoval asi 155,43 m plochy vozovky. Kolikrát se na vozovce válec otočil?
- a) přibližně 7 krát
 - b) přibližně 22 krát
 - c) přibližně 30 krát
 - d) přibližně 44 krát