

1. Izračunaj oplošje i obujam valjka kojemu je duljina promjera baze 2 dm, a duljina visine 11 cm.
2. Površina plašta valjka iznosi  $152\pi \text{ cm}^2$ , a duljina visine 0.95 dm. Izračunaj oplošje i obujam valjka.
3. Površina baze valjka iznosi  $25\pi \text{ cm}^2$ , a površina njegova osnog presjeka  $85 \text{ cm}^2$ . Izračunaj oplošje i obujam tog valjka.
4. Opseg baze valjka iznosi  $9\pi \text{ cm}$ . Površina njegova plašta je 4 puta veća od površine baze. Izračunaj oplošje i obujam valjka.
5. Promjer baze stošca duljine je 4 dm, a duljina njegove izvodnice je 29 cm. Izračunaj oplošje, obujam i površinu osnog presjeka tog stošca.
6. Izračunaj oplošje stošca obujma  $16\ 000\pi \text{ mm}^3$ , ako znamo da je duljina polumjera baze stošca 4 cm.
7. Izračunaj oplošje i obujam kugle kojoj je promjer duljine 12 cm.
8. Oplošje kugle iznosi  $576\pi \text{ cm}^2$ . Izračunaj obujam i površinu glavnog presjeka kugle.
9. Oplošje kugle iznosi  $54.76\pi \text{ cm}^2$ . Izračunaj obujam kugle čiji je polumjer 4 mm kraći od polumjera zadane kugle.
10. Borna je od  $1 \text{ dm}^3$  plastelina izradio valjak visine duljine 10 cm. Ivona je uzela valjak i preoblikovala ga u jednakom visoku kvadratnu prizmu. Koje tijelo ima veći obujam? Koje tijelo ima veće oplošje?
11. Plast sijena ima oblik stošca. Polumjer baze stošca duljine je 15 dm, a duljina visine je 2 m. Koliko je kilograma sijena u plasti ako  $1 \text{ m}^3$  sijena ima masu 30 kg?
12. Izračunaj obujam tijela sa slike.

