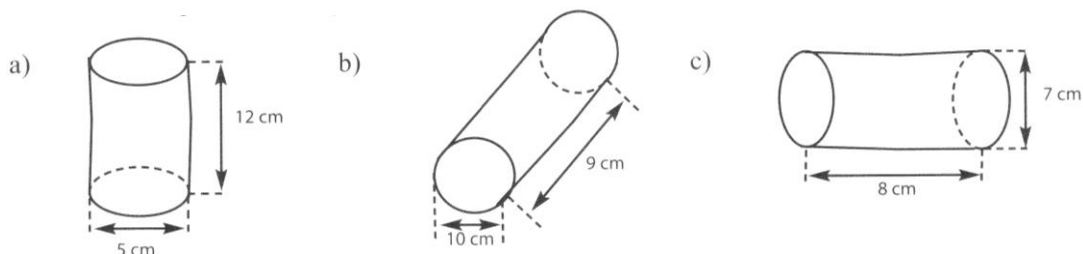


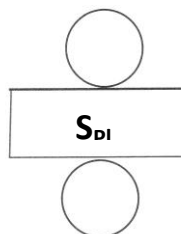
2.1 Povrch válce

1. Vypočítej povrch válce, jestliže průměr podstavy válce je 28cm a jeho výška je 12cm.
2. Jak velký povrch má válcová cisterna délky 6,7m, má-li průměr 1,8m.
3. Urči u každého válce výšku a poloměr:

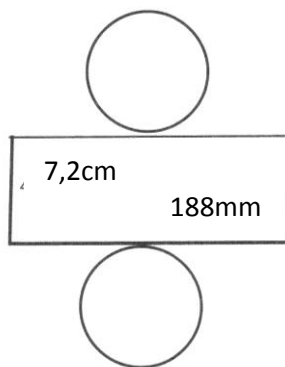
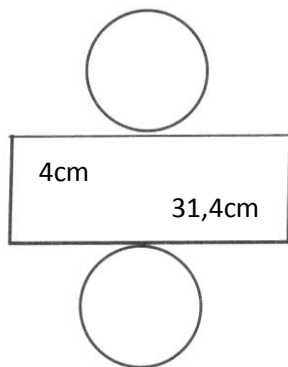


4. Vypočítej obsah pláště válce, je-li:

a) $r = 3\text{ cm}$, $v = 7\text{ cm}$ b) $d = 7\text{ cm}$, $v = 10\text{ cm}$



5. Dopačítej poloměr a povrch válce:



6. Sud na vodu 90cm vysoký a 60cm široký nemá víko (horní podstavu). Kolik potřebujeme barvy na nátěr sudu z venkovní strany, jestliže 1kg barva vystačí na 8 m^2 ?
7. Okapové žleby mají tvar poloviny válce. Jejich průměr je 20cm, celková délka kolem střechy je 35m. Kolik plechu je potřeba na jejich zhotovení? Připočítej 15% na spoje.
8. Silniční válec má průměr 1,2m a šířku 1,8m. Kolik čtverečných metrů silnice urovná, otočí-li se 20krát?
9. Jakou hmotnost má plechový vodojem tvaru válce o průměru 2m a délce 8m, má-li 1 m^2 plechu hmotnost 100kg?