

OBJEM, POVRCH - VÁLEC, JEHLAN...

1. Válcová roura má délku 1,5 m. Vnější průměr je 60 cm, vnitřní 52 cm. Vypočti hmotnost roury, je-li hustota materiálu 2g/cm^3 .

211 kg

2. Silniční násep má příčný řez tvaru rovnoramenného lichoběžníku o základnách 10 m a 16 m, ramena délky 5 m. Kolik m^3 zeminy je v náspe o délce 400m?

20800 m^3

3. Válcová nádrž pojme 60 hl vody a je hluboká 2,5 m. Vypočti průměr nádrže.

1,7 m

4. Odlitek tvaru pravidelného čtyřbokého jehlanu o hraně podstavy 60 cm a výšce 5 cm je zhotoven z materiálu o hustotě $7,8\text{ g/cm}^3$. Vypočítejte jeho hmotnost.

46,8 kg

5. Věž má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu. Obvod věže je 48 m a výška střechy 2,5 m. Vypočítej cenu plechu na pokrytí střechy, stojí-li m^2 plechu 3 000,- Kč a počítáme-li s 12% navíc na spoje a záhyby.

522 550 Kč

6. Střecha věže má tvar pravidelného čtyřbokého jehlanu s podstavou hranou 4 m a výškou 8 m. Kolik procent připadlo na záhyby a překrytí, jestliže se na pokrytí střechy spotřebovalo $75,9\text{ m}^2$ plechu?

15%