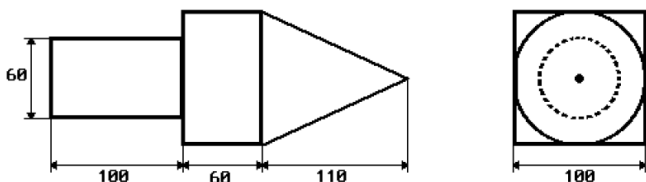


Př. 1: Z válce o poloměru 5 cm a výšce 20 cm je vysoustružen co největší kužel. Vypočítej jeho objem a povrch. Kolik % objemu válce připadne na odpad při soustružení?

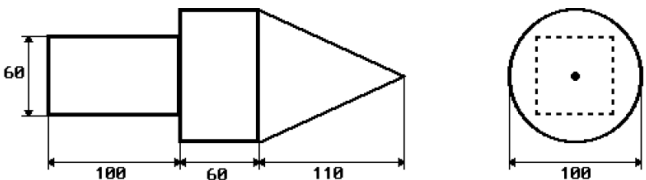
Př. 2: Železná pyramida tvaru čtyřbokého pravidelného jehlanu má podstavnou hranu 4 cm a výšku 5 cm. Urči její hmotnost, jestliže hustota železa je 7870 kg/m^3 . Počítej s přesností na gramy.

Př. 3: Kolik m^2 střešní krytiny je potřeba na pokrytí střechy tvaru kužele o průměru 10 m a výšce 4 m? Na překryvy počítej 4 % navíc.

Př. 4: Vypočítej hmotnost součástky na obrázku. Rozměry jsou v mm. Součástka je ze dřeva s hustotou 800 kg/m^3 . Výsledek zaokrouhli na celé gramy.



Př. 5: Vypočítej hmotnost součástky na obrázku. Rozměry jsou v mm. Součástka je z oceli s hustotou 7870 kg/m^3 . Výsledek zaokrouhli na celé gramy.



Př. 6: Stan má tvar čtyřbokého pravidelného jehlanu s výškou 3 m a úhlem mezi podstavou a boční stěnou $\epsilon = 40^\circ$. Vypočítej kolik látky je potřeba na stěny tohoto stanu.

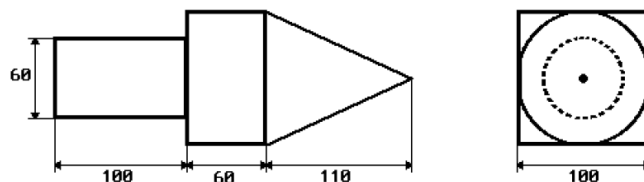
Př. 7: Nálevka trychtýře má tvar kužele s průměrem 8 cm a vejde se do ní 1,2 dl kapaliny. Jaká je výška nálevky? Zaokrouhli na celé cm.

Př. 1: Z válce o poloměru 5 cm a výšce 20 cm je vysoustružen co největší kužel. Vypočítej jeho objem a povrch. Kolik % objemu válce připadne na odpad při soustružení?

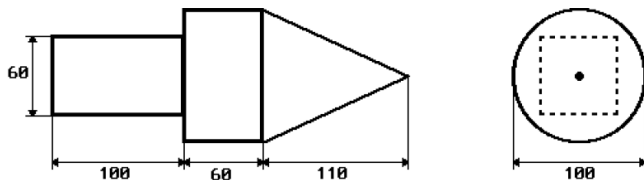
Př. 2: Železná pyramida tvaru čtyřbokého pravidelného jehlanu má podstavnou hranu 4 cm a výšku 5 cm. Urči její hmotnost, jestliže hustota železa je 7870 kg/m^3 . Počítej s přesností na gramy.

Př. 3: Kolik m^2 střešní krytiny je potřeba na pokrytí střechy tvaru kužele o průměru 10 m a výšce 4 m? Na překryvy počítej 4 % navíc.

Př. 4: Vypočítej hmotnost součástky na obrázku. Rozměry jsou v mm. Součástka je ze dřeva s hustotou 800 kg/m^3 . Výsledek zaokrouhli na celé gramy.



Př. 5: Vypočítej hmotnost součástky na obrázku. Rozměry jsou v mm. Součástka je z oceli s hustotou 7870 kg/m^3 . Výsledek zaokrouhli na celé gramy.



Př. 6: Stan má tvar čtyřbokého pravidelného jehlanu s výškou 3 m a úhlem mezi podstavou a boční stěnou $\epsilon = 40^\circ$. Vypočítej kolik látky je potřeba na stěny tohoto stanu.

Př. 7: Nálevka trychtýře má tvar kužele s průměrem 8 cm a vejde se do ní 1,2 dl kapaliny. Jaká je výška nálevky? Zaokrouhli na celé cm.