

## Raccolta di problemi di geometria solida sul cono con la risoluzione

- 
1. Un cono alto 9 cm ha un raggio di base di 5 cm. Calcola il suo volume (usa 3,14 per  $\pi$ ).
  2. Un cono di gesso (ps 2 g/cm<sup>3</sup>) alto 16 cm ha un raggio di base di 12 cm. Calcola la superficie, il volume e il suo peso (usa 3,14 per  $\pi$ ).
  3. Un cono ha il raggio di base lungo 5 cm e la sua superficie laterale di  $50\pi$  cm<sup>2</sup>. Qual è l'area della sua superficie?
  4. Un cono ha il raggio di base lungo 5 cm e una superficie di  $90\pi$  cm<sup>2</sup>. Qual è il peso del cono se è fatto di cera (ps 0,95 g/cm<sup>3</sup>)?
  5. Un cono alto 40 cm ha il raggio di base lungo 30 cm. Qual è l'area della sua superficie e il suo peso sapendolo fatto di Bronzo 7,9% (ps 7,4 g/cm<sup>3</sup>). Quanto peserebbe in più il solido dato se fosse fatto di Bronzo 14% (ps 8,9 g/cm<sup>3</sup>).
  6. Un cono di gesso (ps 2 g/cm<sup>3</sup>) alto 13 cm ha un raggio di base di 5 cm. Calcola la superficie, il volume e il suo peso.
  7. Un parallelepipedo a base quadrata ha lo spigolo di base di 30 cm, l'altezza di 45 cm e presenta una cavità conica con la base inscritta in una base del parallelepipedo. Sapendo che il volume del solido è 35.790 cm<sup>3</sup>, determina l'altezza del cono e l'area totale del solido.
-