

Raccolta di problemi di geometria solida sulla sfera con la risoluzione



1. Una sfera ha il raggio di 9 cm. Calcola la superficie totale e il volume della sfera data.
2. Una sfera ha il raggio di 15 m. Calcola la superficie totale e il volume della sfera data.
3. Una sfera ha il diametro di 24 cm. Calcola la superficie totale e il volume della sfera data.
4. Calcola il peso di un emisfero di legno (ps $0,8 \text{ g/cm}^3$) che ha il raggio di 30 cm.
5. Calcola il volume e la superficie di un emisfero che ha il diametro di 12 cm.
6. Una sfera ha una superficie totale di $144\pi \text{ cm}^2$. Calcola il volume della sfera data.
7. Una sfera ha una superficie totale di $576\pi \text{ cm}^2$. Calcola il volume della sfera data e il suo peso sapendolo fatto di sughero (ps 0,25).
8. Una sfera ha un volume di $36\pi \text{ cm}^3$. Calcola l'area della sua superficie totale.
9. Una sfera viene tagliata da un piano a 6 dm dal suo centro. La superficie ottenuta con il taglio forma un cerchio di superficie pari a $64\pi \text{ dm}^2$. Calcola il volume dei due segmenti sferici a una base così ottenuti.
10. Una sfera ha il raggio di 18 cm. Calcola la superficie totale e il volume della sfera data. Calcola il volume dello spicchio e l'area della superficie del fuso sapendo che la corrispondente ampiezza è di 45° .

