

AMÉRIQUE NORD – 2005

Une boîte parallélépipédique de dimensions 4 cm, 4 cm et 8 cm contient deux boules de rayon 2 cm. Calculer le volume de l'espace laissé libre par les deux boules (arrondir au cm^3).

Rappel :

Le volume d'une boule de rayon R est $\frac{4}{3}\pi R^3$.