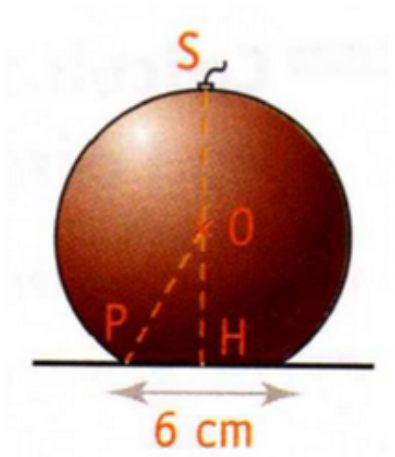
Niveau : troisieme

Sections de solides et volumes

Exercice 41 : des bougies en forme de boule



Pour décorer sa table, Daphnée achète des bougies en forme de boule, de **diamètre 10 cm**, qu'elle coupe en suivant un plan de telle sorte que la base de chaque bougie ait un **diamètre de 6 cm**.
Elle souhaite connaître la hauteur SH de la bougie découpée.
O est le centre de la boule et **H est le centre de la section**.
[SH] passe par O et est **perpendiculaire** à la table.

Quelle est **la hauteur SH** de la bougie ainsi découpée ? Justifier votre réponse.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr