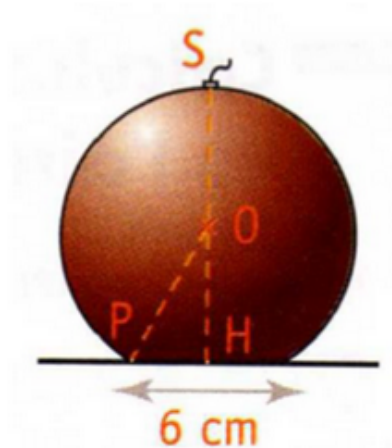


Exercice 41 : des bougies en forme de boule



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.