Banc Balafre ★

B2-10

Pas de corrigé pour cet exercice.

Question 1 Donner la forme de la matrice d'inertie du solide **1** au point **O** dans la base $(\overrightarrow{x_1}, \overrightarrow{y_1}, \overrightarrow{z_0})$.

Question 2 Exprimer littéralement le moment d'inertie C_1 du solide 1 par rapport à l'axe $(O, \overrightarrow{z_0})$, en fonction de la masse m_1 et de ses dimensions.

Question 3 Donner la forme de la matrice d'inertie du solide 2 au point G_2 dans la base $(\overrightarrow{x_1}, \overrightarrow{y_1}, \overrightarrow{z_0})$.

Question 4 Exprimer littéralement le moment d'inertie C'_2 du solide 2 par rapport à l'axe $(G_2, \overrightarrow{z_0})$, en fonction de la masse m_2 et de ses dimensions.

Question 5 Exprimer littéralement le moment d'inertie C_2 du solide 2 par rapport à l'axe $(G_2, \overrightarrow{z_0})$, en fonction de la masse m_2 et de ses dimensions.

