

## Vilebrequin ★

B2-14

Pas de corrigé pour cet exercice.

**Question 1** Exprimer sous forme littérale l'expression de la position du centre d'inertie du solide.

**Question 2** Déterminer  $h$  pour que le centre d'inertie appartienne à l'axe de rotation  $(O, \vec{x})$  du vilebrequin.

**Question 3** Faire l'application numérique.

**Question 4** Exprimer le torseur de pesanteur sur le vilebrequin en  $G$  puis en  $O$ .