



ROBOT DE CONSOLIDATION DE PAROIS ROCHEUSES ROBOCLIMBER

COMPLÉMENT

■ Je m'aperçois, après tirage des énoncés, qu'il y a des caractères altérés dans le sujet, voici donc quelques précisions :

Page 2/17, en bas ; lire :

$$\overline{BH} = -d\vec{x} + h\vec{z}$$

$$\overline{HK} = -e\vec{x} - h\vec{z}$$

Page 3/17, à gauche de la figure 1, lire :

$$\text{Réaction du sol : } \begin{Bmatrix} F\vec{z} \\ \vec{0} \end{Bmatrix}_E$$

$$\text{Poids : } \begin{Bmatrix} -P\vec{z}_0 \\ \vec{0} \end{Bmatrix}_E$$

$$\overline{BG} = -\frac{d}{2}\vec{x} + h\vec{z}$$

■ Sinon, un peu d'aide pour la question 14 peut-être pas claire. Il s'agit de calculer les trois fonctions scalaires suivantes :

- Composante selon \vec{Y}_1 de la résultante dynamique : $m\vec{a}(G_1,0).\vec{Y}_1$
- Composante selon \vec{Z}_1 de la résultante dynamique : $m\vec{a}(G_1,0).\vec{Z}_1$
- Composante selon \vec{X} du moment dynamique en I : $\vec{\delta}_1(1/0).\vec{X}$

Bon courage.

Ce DM n'est pas long mais devrait vous faire travailler à nouveau des révisions de statique et les récentes méthodes de calcul utiles pour la dynamique.