

Système EPAS ★

C2-06

Pas de corrigé pour cet exercice.

Question 1 Tracer le graphe des liaisons.

Question 2 Exprimer la vitesse du point D du parc échelle dans son mouvement par rapport au châssis : $\overrightarrow{V(D, 5/0)}$ en fonction de la vitesse angulaire de dressage $\dot{\theta}$ et des paramètres géométriques.

Question 3 En faisant une fermeture de chaîne cinématique, déterminez la vitesse de sortie du vérin $\overrightarrow{V(V, 4/3)} = v\vec{y}_3$ en fonction de la vitesse angulaire de dressage et des paramètres géométriques.

Question 4 Etablir la relation $\tan \beta = \frac{b - c \cos \theta}{a + c \sin \theta}$ en écrivant une fermeture de chaîne géométrique.

Question 5 Dédurre des questions précédentes la vitesse de sortie des vérins v en fonction de θ et H et des constantes a, b, c ; pour que la vitesse du point D du parc échelle soit constante.