

Quille pendulaire : corrigé

Q1. Les exigences C21 et C22 encadrent la cinématique de la quille. Le mouvement doit être suffisamment rapide pour répondre aux variations des conditions de navigation (temps de réponse pour atteindre $\pm 5\%$ de la consigne de position angulaire de la quille). Cependant, limiter la vitesse de rotation de la quille permet de limiter les efforts supportés par la coque, les vérins, la chaîne cinématique et la quille.

Q2. Conformément à la figure A2, la rotation de la quille 1 par rapport à la coque N est notée θ_1 . Dans le cours de cinématique (cycle 2 : approfondissements), on reliera ces paramètres cinématiques de rotations et translations.

Q3. Chaîne fonctionnelle de la quille pendulaire

