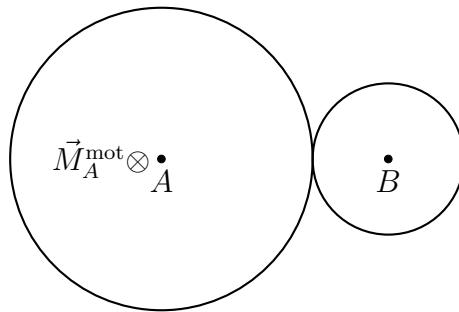


Exercice à rendre

11 mars 2024

Enoncé



Deux roues vides (anneaux) sont montées sur des axes verticaux fixes A et B . Elles sont en contact de sorte à s'entraîner sans glisser l'une sur l'autre.

La première roue d'axe A (rayon R , masse M) est soumise à un couple $\vec{M}_A^{\text{mot}} \otimes$ produit par un moteur. Elle entraîne ainsi la seconde roue d'axe B (rayon r , masse m).

Déterminer l'accélération angulaire de la première roue.