

# Exercice à rendre

11 mars 2024

## Enoncé

Un chariot de masse  $M = 3m$  peut rouler le long d'une droite inclinée d'un angle  $\alpha = 30^\circ$ . Une tige de masse négligeable, verticale et fixée sur le chariot, pousse un wagon de masse  $m$  pouvant avancer sur des rails horizontaux fixes.

Tous les frottements sont négligeables.

Déterminer entièrement l'accélération du wagon.

