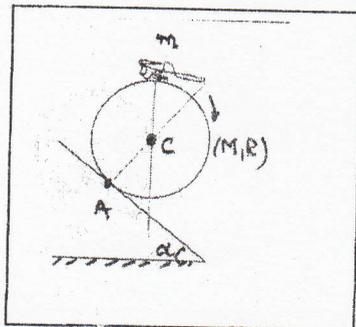


Exercice :

Un cylindre creux de masse M et de rayon R roule sans glisser sur un plan incliné (voir la figure), un chien de masse m court sur la surface du cylindre à une allure telle qu'il occupe toujours la position la plus haute. Calculer l'accélération du cylindre :

- En calculant les moments des forces par rapport à l'axe instantané de rotation.
- En évaluant les moments des forces par rapport à l'axe de révolution.
- En utilisant la loi de conservation de l'énergie mécanique totale.



Bonne chance