

## *Descente ascensionnelle*

La figure ci-contre représente deux roues reliées par un axe. Elles roulent sans glisser sur deux rails parallèles inclinés.

Sur cet axe est enroulé un fil au bout duquel est suspendu un poids. Quand les roues descendent, le fil s'enroule sur l'axe et pourtant le poids se déplace horizontalement.

Le diamètre des deux roues est de 10 cm et celui de l'axe est de 1 cm.

*Calculer au degré près l'angle du plan incliné avec l'horizontale.*

