

(16) \overline{AB} est une barre homogène de poids 40 newton, repose par son l'extrémité A sur un mur verticale et par son extrémité B sur un sol horizontal. Le coefficient du frottement entre la barre et le mur est égal à $\frac{1}{2}$ et le coefficient du frottement entre elle et le sol est égale à $\frac{1}{3}$. Si la plus petite force horizontale agit en B et rend l'extrémité B sur le point de se mouvoir vers le mur est égale à 60 newton. Trouve la mesure de l'angle d'inclinaison de la barre sur l'horizontale. Sachant que la barre est en équilibre dans un plan vertical.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



