



M03 : STATIQUE avec Frottement -Applications-

L'objectif de ces 2 exercices est de vérifier si le rocher, lorsque l'engin va pousser, va glisser ou basculer.

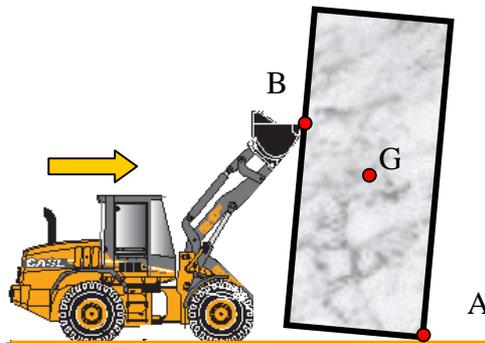
Pour cela vous isolez le rocher et tracerez simplement la direction des actions mécaniques extérieures à celui-ci, donnez les explications à votre conclusion. Le frottement en B est négligé.



*On donne le coefficient de frottement entre le rocher et le sol $f = \tan \varphi = 0,3$

*On prendra en compte le poids du rocher.

Ex .1

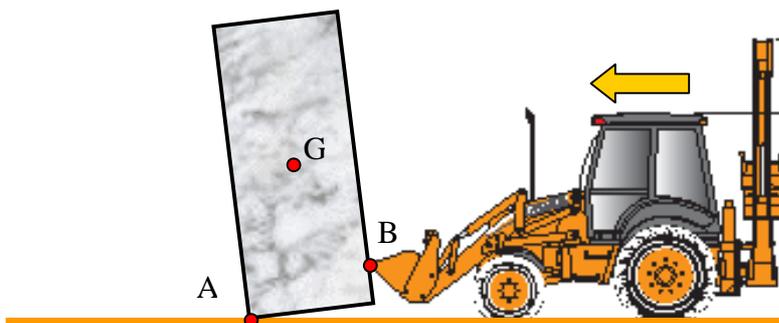


Explications :

Conclusion : le rocher bascule

le rocher glisse

Ex .2



Explications :

Conclusion : le rocher bascule

le rocher glisse