

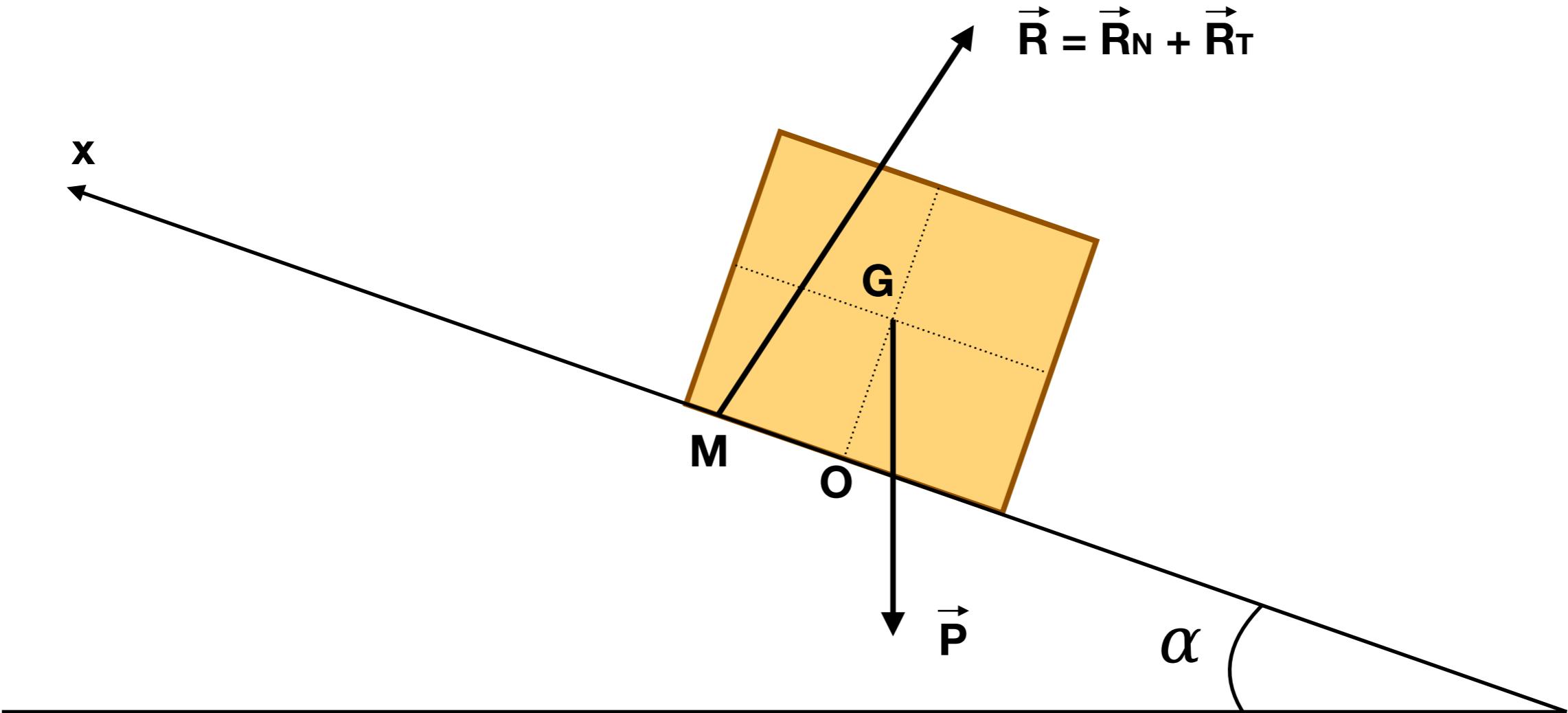
R2P : Soit une caisse de masse m posée sur un plan incliné d'angle α , dont le coefficient de frottement statique vaut f_s .

Trouver le point d'application M de la réaction du support ?

[En mécanique du solide les forces ne sont pas toutes appliquées au même point.

On sait que la réaction se trouve quelque part sur le plan incliné, mais pas où.

On notera x sa position par rapport au point O]



1 - Poser le calcul complet et trouver x : interpréter

2 - En déduire un argument graphique simple pour trouver rapidement la solution