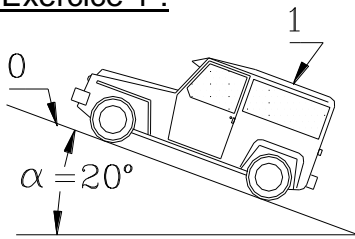
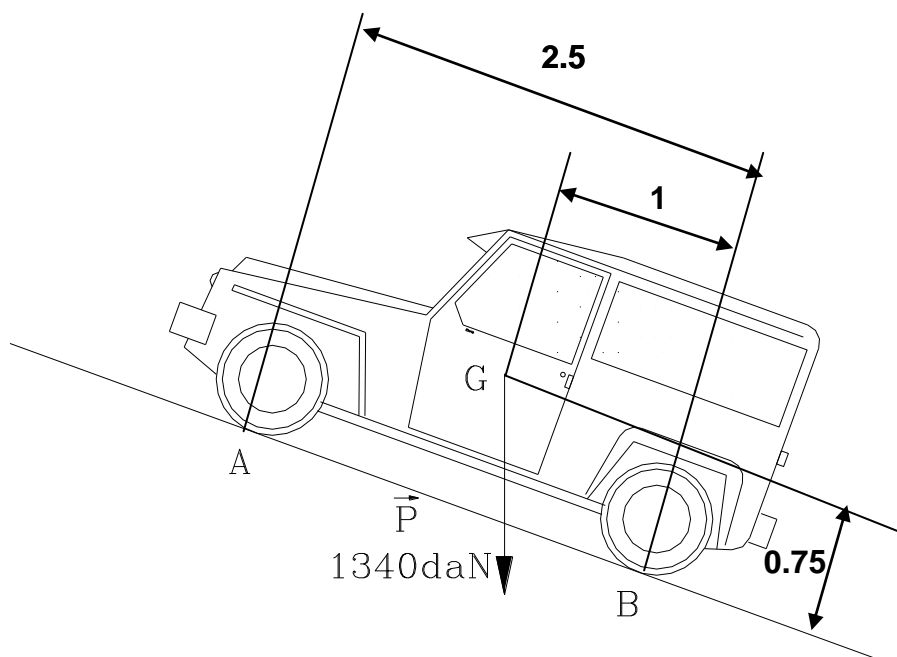


Exercices:**- Exercice 1 :**

Le véhicule est dans cette position sur un plan incliné. Le coefficient de frottement $f = 0.8$ et le frein à main agit sur les roues arrière.

On demande d'étudier l'équilibre du véhicule et de déterminer les actions mécaniques en A et B. Le véhicule est-il en équilibre dans cette position ?



Exercice 2 :

Une échelle est posée contre un mur dans la position ci-contre.

Au point A, on considère qu'il y a frottement caractérisé par $f = 0.28$.

Au point B, il n'y a pas de frottement.

La personne montant à cette échelle est représentée par le vecteur P appliqué en G.

On demande d'étudier l'équilibre de cette échelle lors de la montée de la personne.

On demande de déterminer les actions mécaniques en A et B par la méthode graphique et de préciser si dans la position actuelle il y a équilibre. Déterminer par la méthode analytique la valeur « x » représentant la limite du glissement.

