

SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR

INTERROGATION DE COURS 14 – A

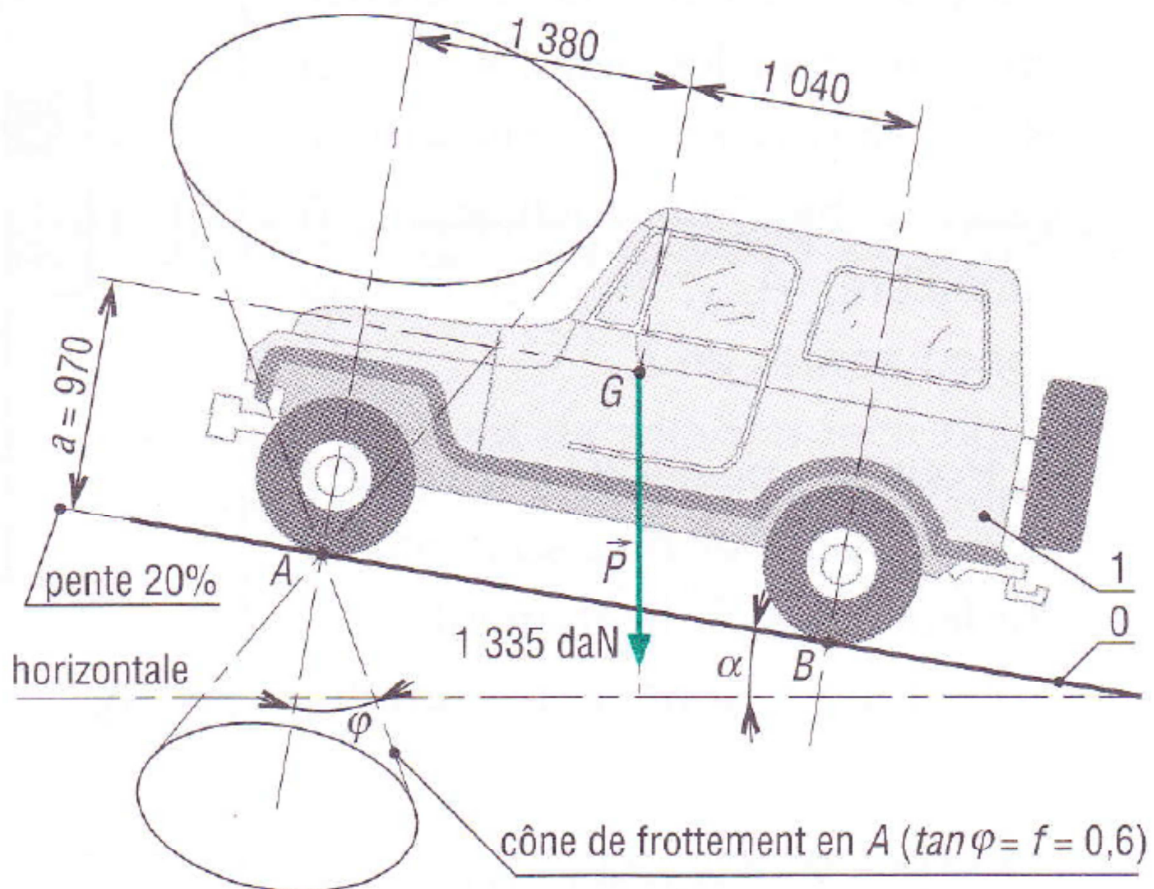
[Aucun document – Répondre directement sur le sujet]

NOM :

Exercice 1 VOITURE

Attention la figure peut être trompeuse...

Une voiture est à l'arrêt dans une pente à 20% ; le frein à main est actionné et agit sur les **roues arrières**. Les roues avant sont en roue libre. \vec{P} schématise le poids du véhicule, les actions exercées sur les roues en A et en B sont schématisées par des vecteurs forces passant par ces mêmes points. Le frottement est caractérisé par un facteur d'adhérence de 0,6.



Question 1 Par une méthode graphique, expliquer si l'équilibre de la voiture est possible.

Question 2 Par une méthode analytique sans torseur, déterminer les actions en A et en B de manière littérale. Vous préciserez les lettres vous semblant nécessaires.