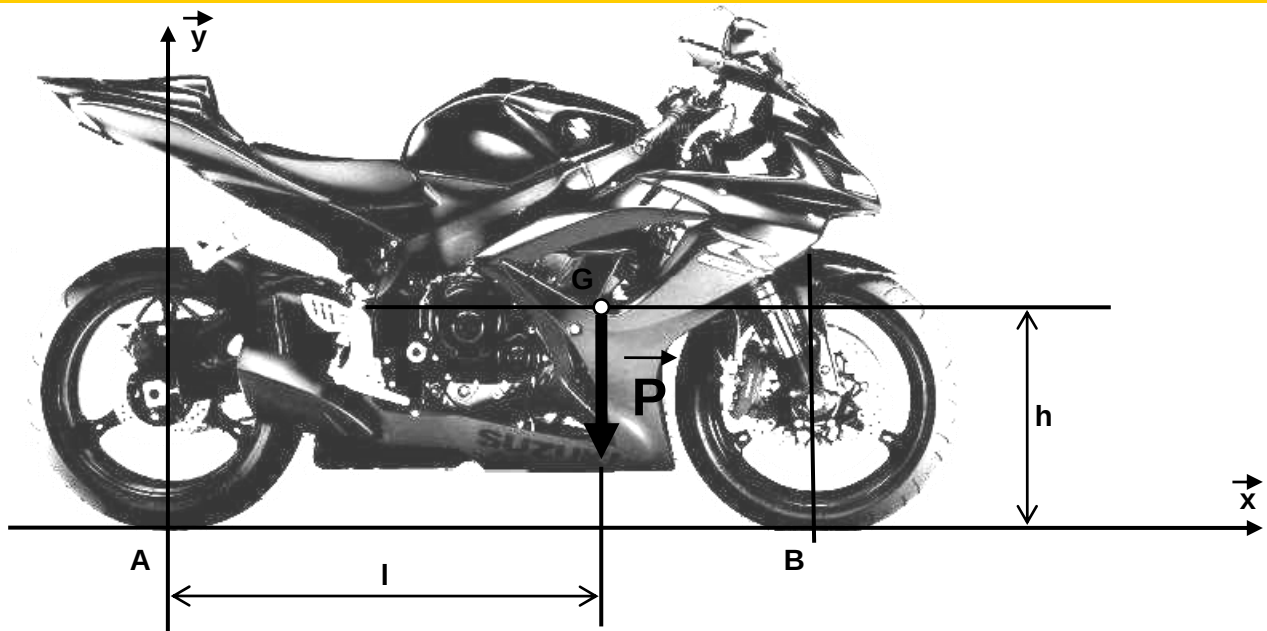


Moto GSX-R 600 K6



Avec une bascule, on mesure les charges par roues de la moto
 Les résultats sont $Y_A = 700 \text{ N}$; $Y_B = 900 \text{ N}$.
 L'empattement de la moto est de 1,16 m.

Q1 : Déterminer les liaisons entre les roues et le sol.

Q2 : Déterminer les composantes (force et moment) des actions mécaniques qui agissent sur la moto.

Q3 : Ecrire toutes les actions mécaniques au point A.

Q4 : Résoudre les équations pour trouver la masse (m) de la moto et la distance (l) de son centre de gravité.

Q5 : La hauteur (h) du centre de gravité influe-t-elle sur le résultat?

Palan

Le palan roule sur des rails situés en hauteur. Il permet de déplacer des pièces volumineuses par exemple dans un atelier.

L'ensemble (1+2+3) peut se déplacer horizontalement le long du rail (0).

Le poids P de la charge stockée est de 150 daN.

Déterminer les actions en A, B et C. Le poids des pièces est négligé.

