

Nom:.....

Exercice d'Application

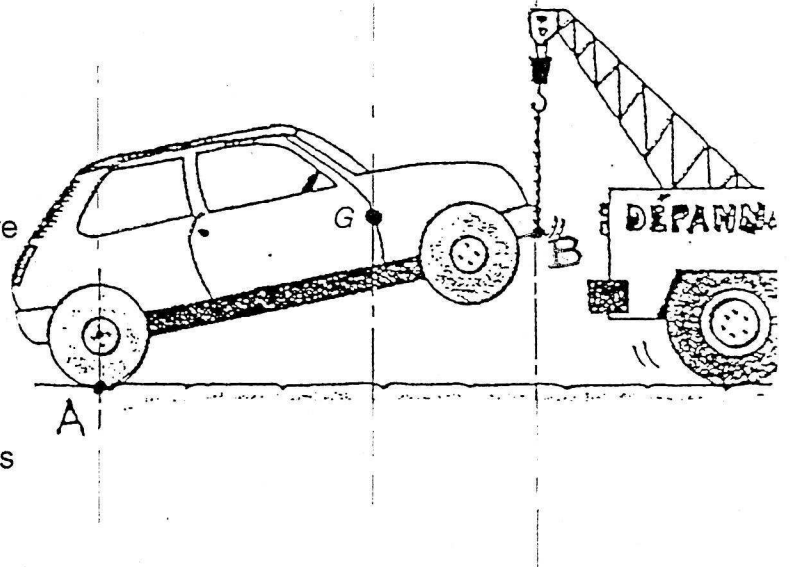
Date:.....

N°

Contrôle de Mécanique 1

1- La force F exercée en B pour soulever le véhicule ci-contre est de 750 daN.

a- Représenter cette force F sur la figure
Prendre 1mm pour 20 daN.



b - Préciser dans le détail les différentes caractéristiques de cette force ?

2- Sachant que ce véhicule à une masse $m= 1200$ kg.

c- Quel est le poids du véhicule ? (prendre $g= 10$)
Formule et calcul.

d- Représenter celui-ci au point G figurant sur le véhicule.

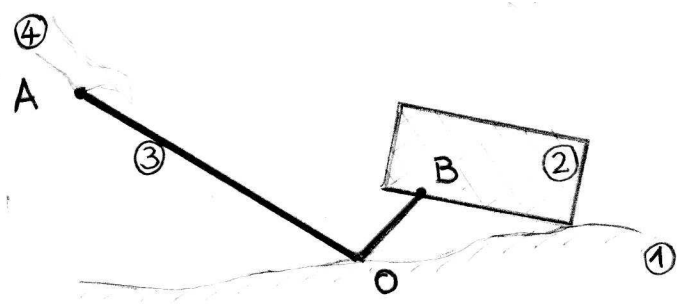
Prendre 1mm pour 20 daN.

- Que représente le point G ?

3- En considérant pour chaque exercice le plan de symétrie.

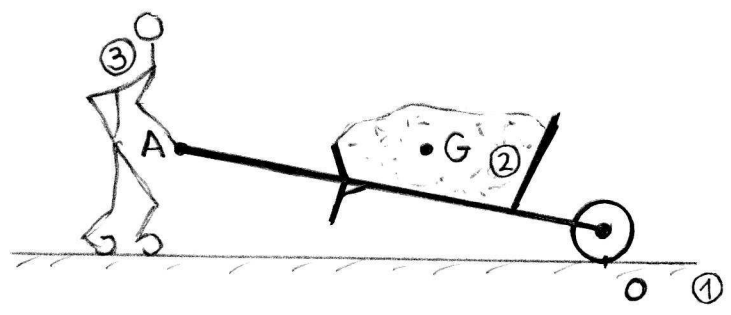
- Représenter les actions mécanique exercées aux points d'applications donnés dans les exercices suivants:

a – Levier de carrier isolé (Poids du levier négligé) Forces: $\vec{A}_{4/3}$; $\vec{B}_{2/3}$ et $\vec{O}_{1/3}$



B – La brouette de sable isolée (en G on considère le poids \vec{P} de l'ensemble)

Forces \vec{P} , $\vec{A}_{3/2}$ et $\vec{O}_{1/2}$



C – Pédale d'embrayage de machine isolée (Poids de la pédale négligé).

Forces $\vec{A}_{3/2}$, $\vec{B}_{4/2}$ et $\vec{O}_{1/2}$

