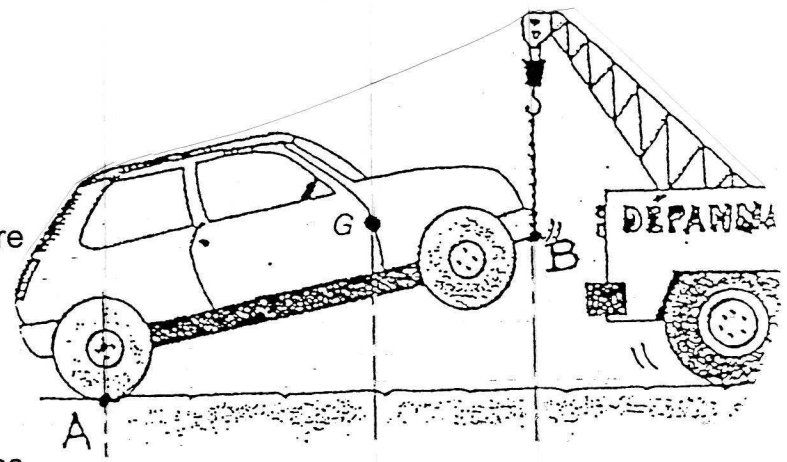


**Contrôle de Mécanique 2**

1- La force **F** exercée en **B** pour soulever le véhicule ci-contre est de 800 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 le poids **P** du véhicule est de 7500 N.

c- Représenter celui-ci au point **G** figurant sur le véhicule.  
Prendre 1mm pour 20 daN.

- Que représente le point **G** ?

-----  
-----

d- Quel est la masse du véhicule ? ( prendre  $g= 10$  )  
Formule et calcul.

-----  
-----  
-----

Nom:.....

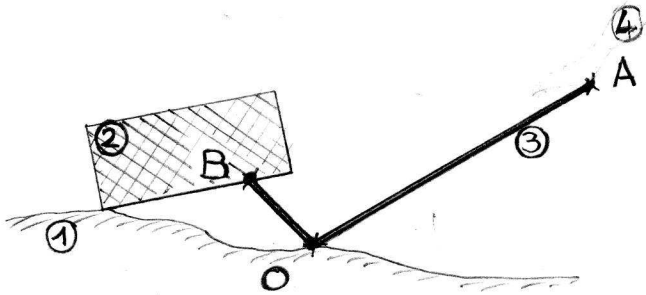
Exercice d'Application

Date:.....

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

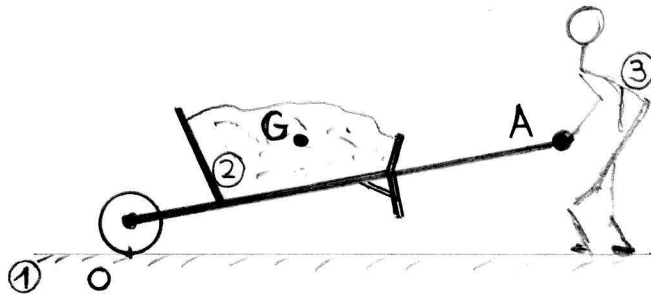
- Représenter les actions mécanique exercées aux points d'applications donnés dans les exercices suivants:

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  $\vec{O}_{1/2}$

