



SOLIDE EN ÉQUILIBRE SOUMIS À DEUX FORCES

Capacités	Questions	A	EC	NA
<p>Vérifier expérimentalement les conditions d'équilibre d'un solide soumis à deux forces :</p> <ul style="list-style-type: none"> - même droite d'action, - sens opposés, - même valeur. <p>Les caractéristiques d'une force étant connues, déterminer les caractéristiques de l'autre.</p>	3			

M. Hasch de Zhô a une masse de 80 kg.

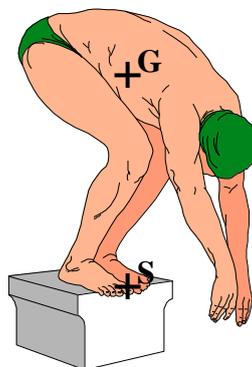
1) **Calculer** la valeur de son poids P en prenant $g = 10 \text{ N/kg}$.

2) Il s'apprête à plonger, il est en équilibre sous l'action de deux forces, son poids \vec{P} et la réaction du sol \vec{R} . **Représenter** son poids appliqué au point G sur la figure ci-dessous. Échelle : 1 cm correspond à 200 N.

3) **Compléter** le tableau en appliquant les conditions d'équilibre d'un corps soumis à deux forces.

Force	Point d'application	Droite d'action	Sens	valeur
\vec{P}	G	verticale	↓	800 N
\vec{R}	S			

4) **Représenter** la réaction du sol sur M. Hasch de Zhô sur la figure ci-dessous en prenant une autre couleur que celle du vecteur force représentant le poids.



(D'après sujet de CAP secteur 2 groupement académique Est Session 2002)