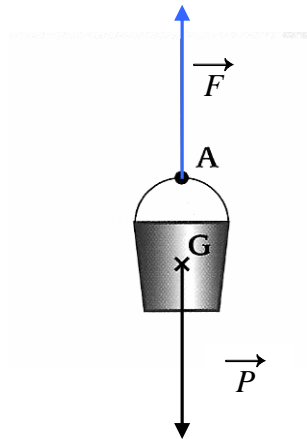


Pour un solide en équilibre soumis à deux forces, si les caractéristiques de la première force sont connues, on peut alors déterminer les caractéristiques de la deuxième force.

Exemple :



Une personne maintient un seau en équilibre.

Les deux forces s'exerçant sur le seau sont :

- le poids du seau (exercé au point  $G$ ) :  $P = 50 \text{ N}$
- la force exercée par la personne (exercée au point  $A$ )

A partir des caractéristiques du poids données dans le tableau, on peut compléter les caractéristiques de la deuxième force et la représenter sur le schéma.

Force	Point d'application	Droite d'action	Sens	Valeur (N)
$\vec{P}$	$G$		↓	50 N
$\vec{F}$	$A$		↑	50 N

Même droite  
d'action

Sens opposés

Même valeur