

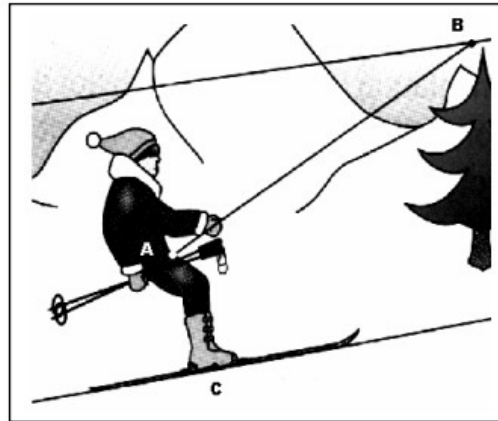
Exercice sur les forces de contact

Exercice n°1: Ce skieur est tracté par une force F_1 de 50 N.

a) Représenter cette force de traction à l'échelle 1 cm = 10 N

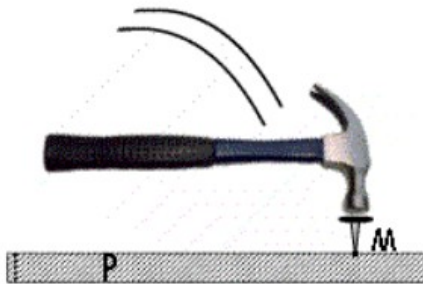
b) Compléter son tableau de caractéristique:
La droite (AB) fait un angle de 30° avec l'horizontale.

Point d'application	
droite d'action	
sens	
intensité	
notation	



Exercice n°2: Dans les cas ci-dessous on admet que l'action est ponctuelle :

Compléter le tableau de caractéristique et représenter graphiquement la force suivant l'échelle indiquée.



Action du clou ,C, sur la planche, P (au moment de la frappe) :

300 N

Echelle : 1cm $\hat{=}$ 100 N

Point d'application	
droite d'action	
sens	
intensité	
notation	

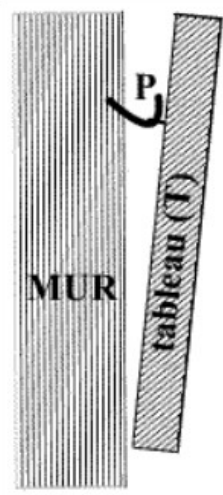


Action de la main gauche, G, sur la corde (C) :

100 N

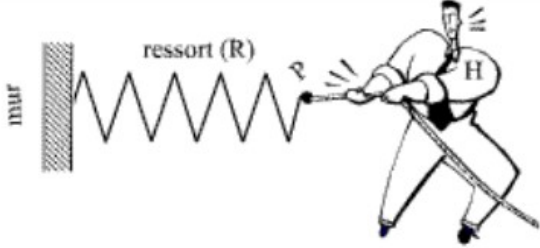
Echelle : 1 cm $\hat{=}$ 25 N

Point d'application	
droite d'action	
sens	
intensité	
notation	



Action du tableau sur le crochet (C) : 7,5 N
Echelle : 1 cm $\hat{=}$ 2,5 N

Point d'application	
droite d'action	
sens	
intensité	
notation	

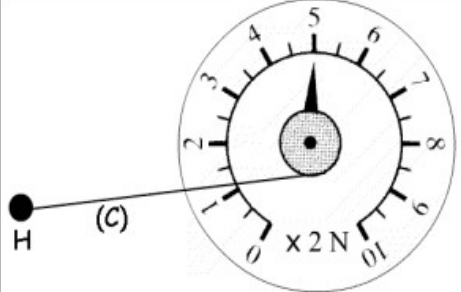


Action du ressort (R) sur l'homme (H) : 450 N
Echelle : 1 cm $\hat{=}$ 100 N

Point d'application	
droite d'action	
sens	
intensité	
notation	

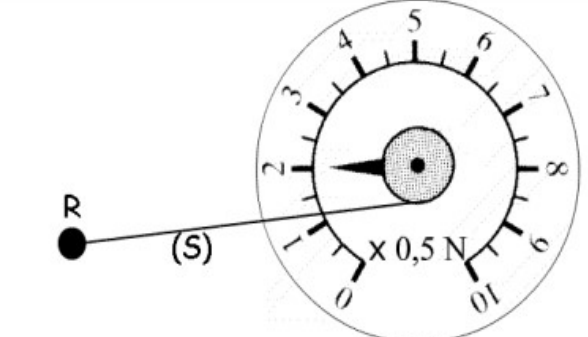
Exercice n°3 : Dans chacun des cas suivant, la ficelle exerce une force $\vec{F}_{.../...}$ sur le crochet ou la masse. On assimilera ce crochet à un point.

Compléter les tableaux de caractéristique et tracer le vecteur force à l'échelle indiquée.



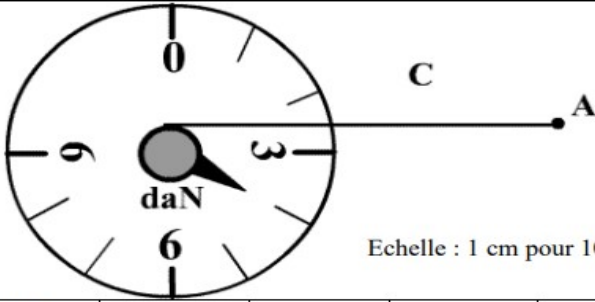
Echelle : 1 cm pour 2,5 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation



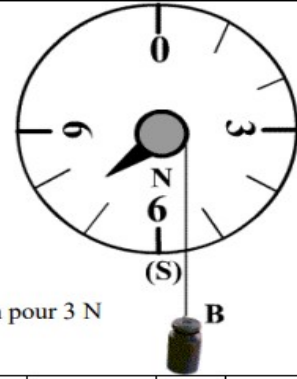
Echelle : 1 cm pour 0,5 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation



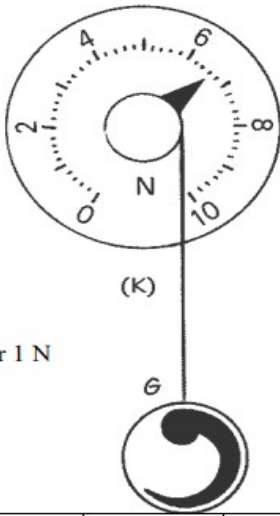
Echelle : 1 cm pour 10 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation



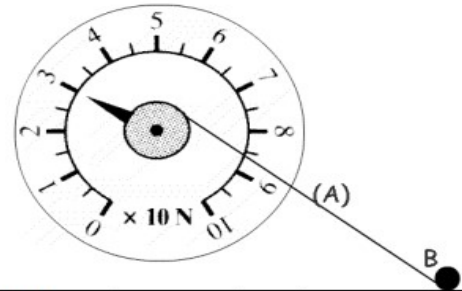
Echelle : 1 cm pour 3 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation



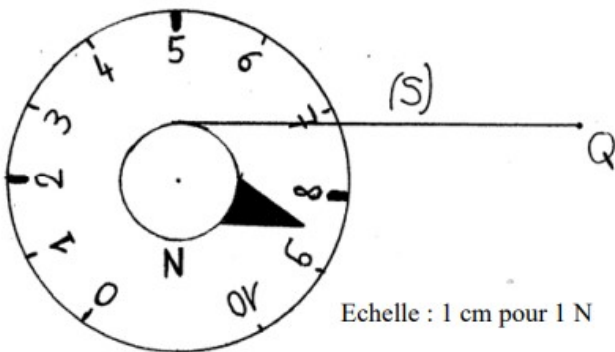
Echelle : 1 cm pour 1 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation



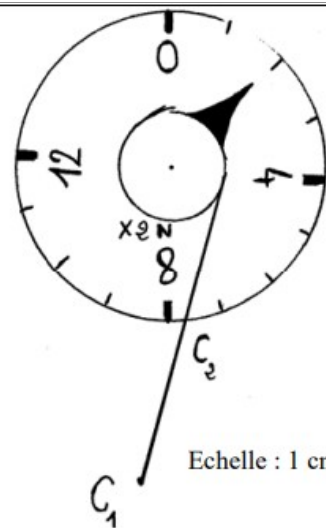
Echelle : 1 cm pour 10 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation



Echelle : 1 cm pour 1 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation



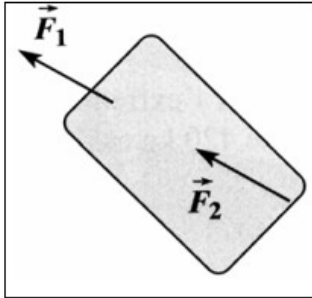
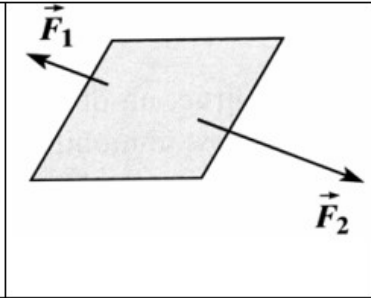
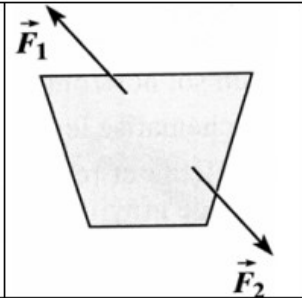
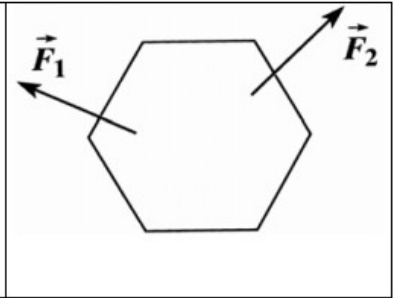
Echelle : 1 cm pour 1 N

Point d'application	direction	sens	intensité	notation

Exercice n°4:

Sur les schémas ci-dessous sont représentés des solides soumis à 2 forces:

Indique dans chaque cas si le solide peut-être en équilibre et justifier.

			
.....