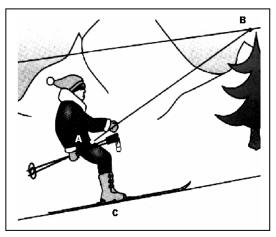
Exercice n°1: Ce skieur est tracté par une force $F_{
m 1 de \, 50 \, N.}$

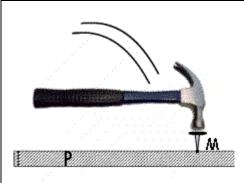
- a) Représenter cette force de traction à l'échelle 1 cm = 10 N
- b) Compléter son tableau de caractéristique: La droite (AB) fait un angle de 30° avec l'horizontale.

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.

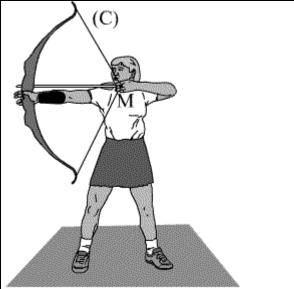


Action du clou ,C, sur la planche, P (au moment de la frappe) :

300 N

Echelle: 1cm = 100 N

Point d'application	
droite d'action	
sens	
intensité	
notation	

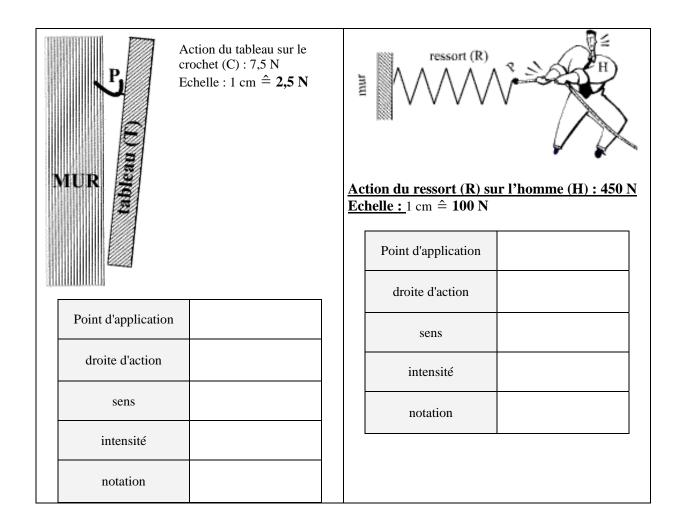


Action de la main gauche, G, sur la corde (C) :

100 N

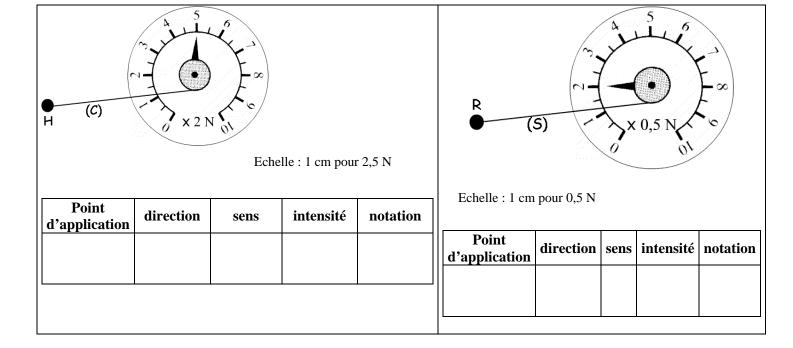
Echelle : 1 cm $\stackrel{\triangle}{=}$ 25 N

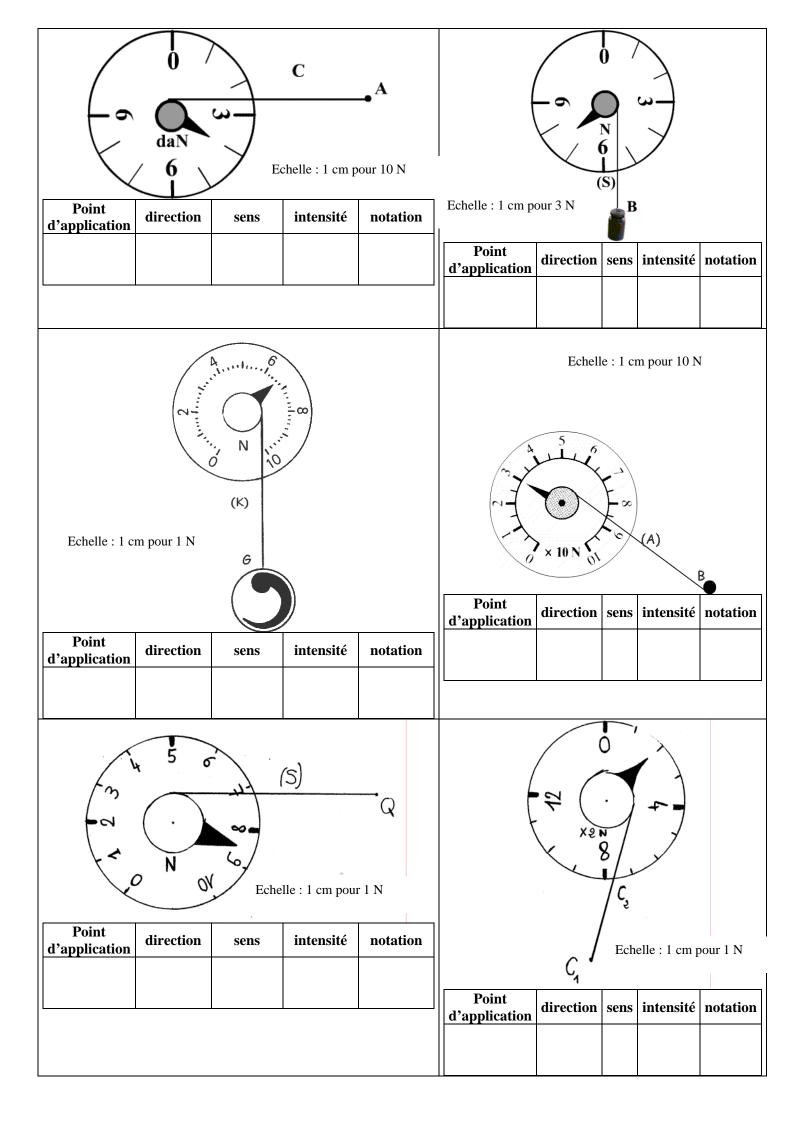
Point d'application	
droite d'action	
sens	
intensité	
notation	



Exercice $n^{\circ}3$: Dans chacun des cas suivant, la ficelle exerce une force 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.

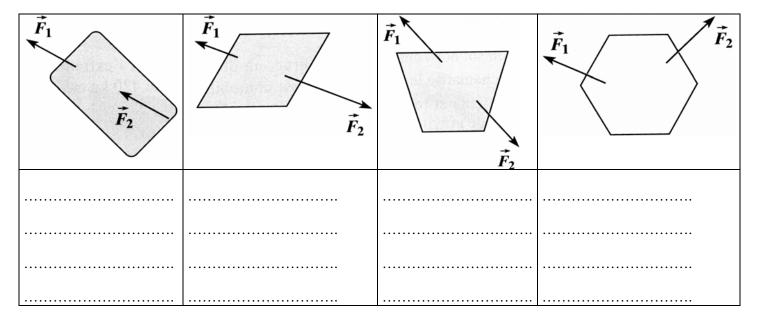




Exercice n°4:

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.



Exercice n°5:

Une bille d'acier S de masse négligeable est en équilibre sous l'action de deux forces :

Les forces d'attraction des aimants A et B.

L'aimant A exerce une force de 5 N sur la bille

- a) Ces actions sont-elles des actions de contact ou à distance ? des actions ponctuelles ou reparties ?
- b) On considère que ces actions mécaniques peuvent être assimilées à une force s'exerçant au centre de la bille G.

Complétez les tableaux de caractéristiques des forces subies par la bille (S) :

Action de l'aimant A sur la bille S		
Nom de la force	\overrightarrow{F} /	
Point d'application		
Droite d'action		
Sens		
Intensité		

Action de l'aimant B sur la bille S	
Nom de la force	\overrightarrow{F} /
Point d'application	
Droite d'action	
Sens	
Intensité	

c) Représenter ces 2 forces sur le schéma à l'échelle :

1 cm pour 1 N

