

EXERCICES 1 (8pts)

www.9alami.info

1 – Compléter les phrases suivantes :(3 ,5pts)

a – Une force est définie par quatre , son point sa , son , et son (2,5pts)

b – Une action mécanique est dite , s'il y a contact entre l'objet qui exerce et celui qui la reçoit. (1pt)

2- Dire si les propositions suivantes sont vraies ou fausses. Corriger celles qui sont fausses.(2,5pts)

a) Les actions de contact peuvent être ponctuelles ou réparties.

.....

b) L'action du vent sur la voile du véliplanchiste est une action à distance.

.....

c) L'unité de la force est le kilogramme, de symbole kg.

.....

d) La valeur d'une force se mesure avec un dynamomètre

.....

3- associer chaque action mécanique au type d'action (2pts)

-le vent soufflant sur la voile d'un bateau ●

-Le footballeur dévie le ballon avec son pied ● ● contact localisé

-un aimant attire une bille en acier ● ● contact réparti

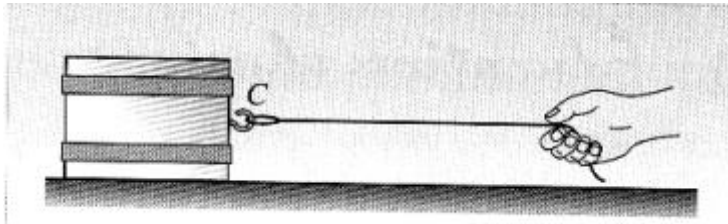
-une chaîne maintient un lustre suspendu ● ● à distance

à un plafond

www.9alami.info

EXERCICES 2 (6pts)

Une personne tire un objet par l'intermédiaire d'une corde.



1) Faire le bilan des forces exercées sur le crochet

Système étudié :

Forces de contacts :

.....

Forces à distance :

2) Compléter le tableau des caractéristiques de la force exercée par la corde sur le crochet

Force	Point d'application	Droite d'action	Le Sens	L'intensité
				3N

2) Représenter la force exercée par la corde sur le crochet à l'échelle 1 cm pour 1 N

EXERCICES 3 (6pts)

Un automobiliste effectue un aller-retour entre son travail et son domicile, séparés de **60 km**. A l'aller, il roule à **100 km/h** ; au retour, il roule à **40 km/h**.

a. Quel temps a-t-il mis à l'aller ?

.....
.....
.....

b. Quel temps a-t-il mis au retour ?

.....
.....
.....

c. Quelle a été sa vitesse moyenne sur l'ensemble du trajet aller-retour ?

.....
.....
.....