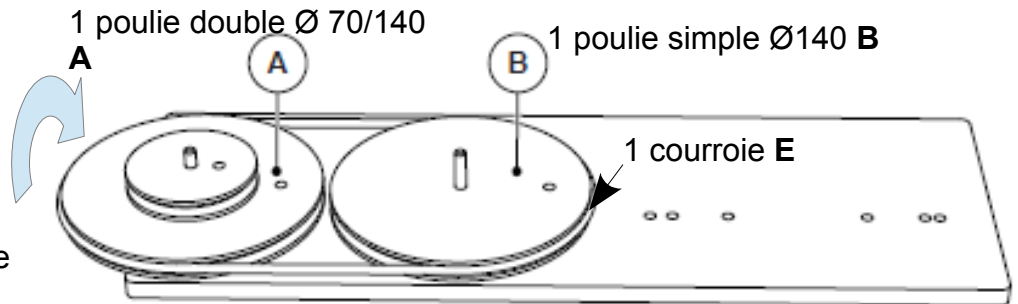


Nom: _____ Classe: 6ème Date : _____

Exercice 1 : sur le banc d'essais poulies

Ø = diamètre

MONTAGE N° 1



Tourner la poulie A dans le sens des aiguilles d'une montre et noter sur le dessin avec des flèches les sens de rotation de la poulie B.

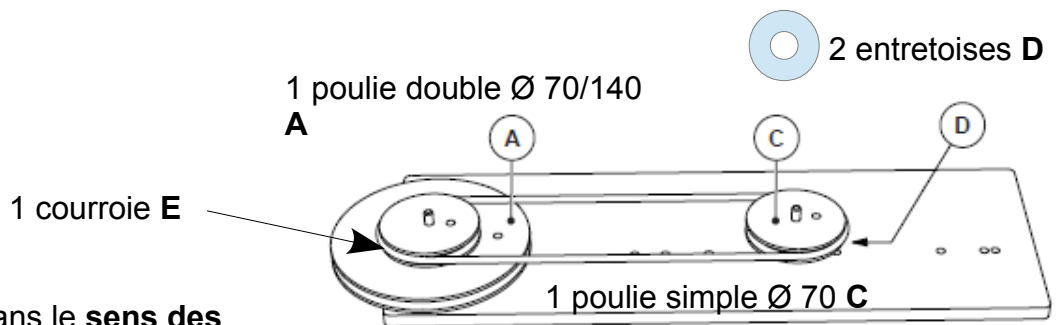
Entourer la bonne réponse

1 tour de A = 1/2 1 2 3 tour(s) de B

Conclusion : La roue B est ? plus Grande que la ? plus petite que la ? identique à la roue A, donc cela permet de faire

tourner la roue B ? 2 fois plus vite ? 2 fois plus lentement ? de la même façon . La roue B tourne dans ? l'autre ? le même sens.

MONTAGE N° 2



Tourner la poulie A dans le sens des aiguilles d'une montre et noter sur le dessin avec des flèches les sens de rotation de la poulie A et C.

Entourer la bonne réponse

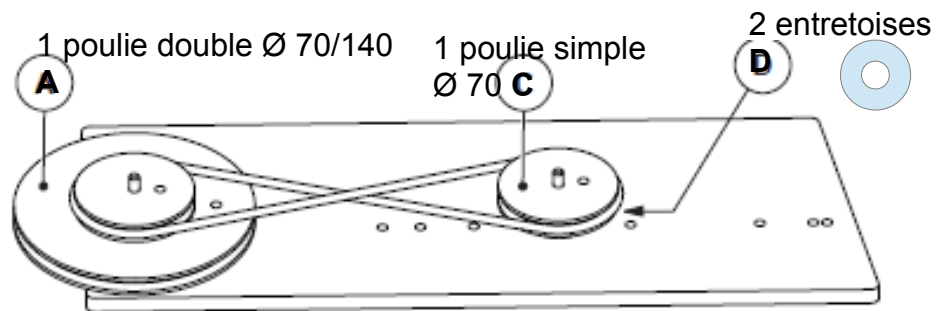
1 tour de A = 1/2 1 2 3 tour(s) de C

Conclusion : La roue C est ? 2 fois plus Grande que la ? 2 fois plus petite que la ? identique à la roue A, donc cela permet de faire

tourner la roue C ? 2 fois plus vite ? 2 fois plus lentement ? de la même façon . La roue B tourne dans ? l'autre ? le même sens.

Bloquer avec votre main la roue C, et **faire tourner** la roue A. Que se passe t-il? **Expliquer**

MONTAGE N° 3



Tourner la poulie A dans un sens et noter sur le dessin avec des flèches les sens de rotation des poulies A et C.

1 tour de A = tour de C

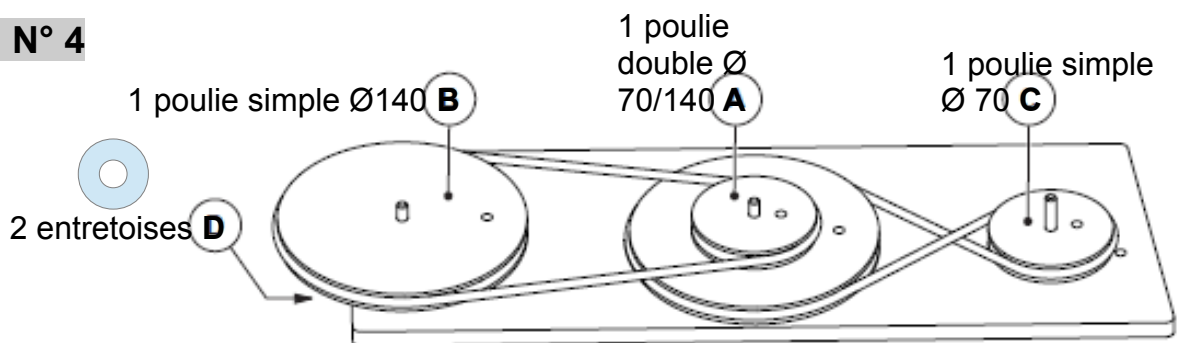
Conclusion :

.....

.....

.....

MONTAGE N° 4



Tourner la poulie B dans un sens et noter sur le dessin avec des flèches les sens de rotation des poulies B, A, C.

1 tour de B = tours de A = tours de C

Conclusion :

.....

.....

.....