

CORRECTION

MONTAGE A

L'hélice tourne-elle dans le même sens que la manivelle ?

OUI	X
NON	

POURQUOI ?
Les 2 roues ont le même sens de rotation.

L'hélice tourne-elle plus vite que la manivelle ?

OUI	X
NON	

POURQUOI ?
La roue de la manivelle dans ce montage est plus grande que celle de l'hélice.



MONTAGE B

L'hélice tourne-elle dans le même sens que la manivelle ?

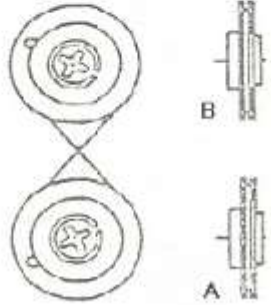
OUI	
NON	X

POURQUOI ?
Le sens de rotation des deux roues est inverse.

L'hélice tourne-elle plus vite que la manivelle ?

OUI	
NON	X

POURQUOI ?
Dans ce cas de figure, les roues ont les mêmes dimensions, donc elles tournent à la même vitesse.



ATTENTION :

L'objectif premier de l'observation était de constater que les roues tournaient dans le sens inverse si on croisait la courroie.

En fonction de la réalisation de ton ventilateur à main, tes observations ont pu être différentes concernant la vitesse de rotation de l'hélice par rapport à celle de la manivelle.

Ce qu'il faut que tu retiennes :

Si la roue de la manivelle est plus grande que celle de l'hélice, alors cette dernière tournera plus vite que la roue de la manivelle.

Si la roue de la manivelle est plus petite que celle de l'hélice, alors cette dernière tournera moins vite que la roue de la manivelle.

Enfin, si les deux roues ont les mêmes dimensions, alors elles tourneront à la même vitesse.