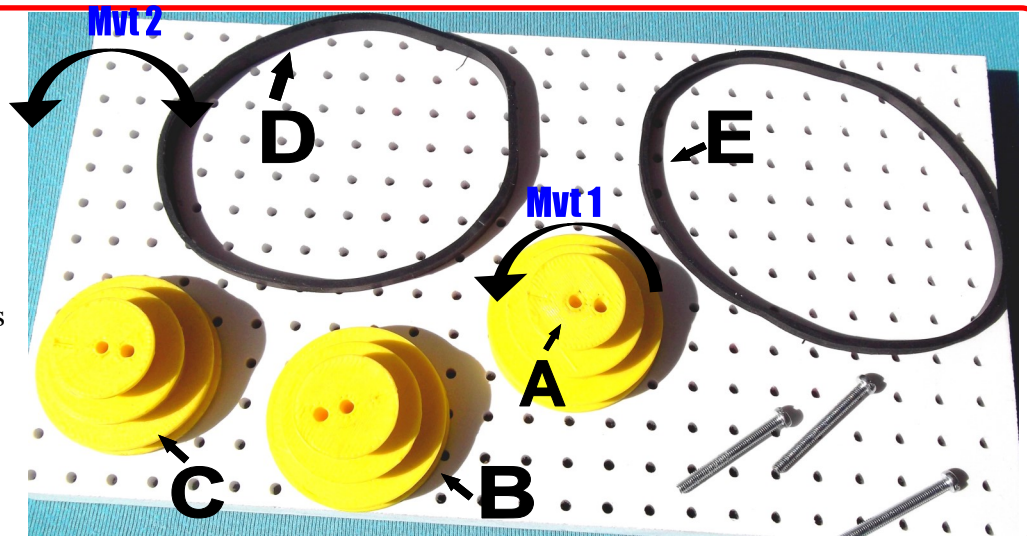


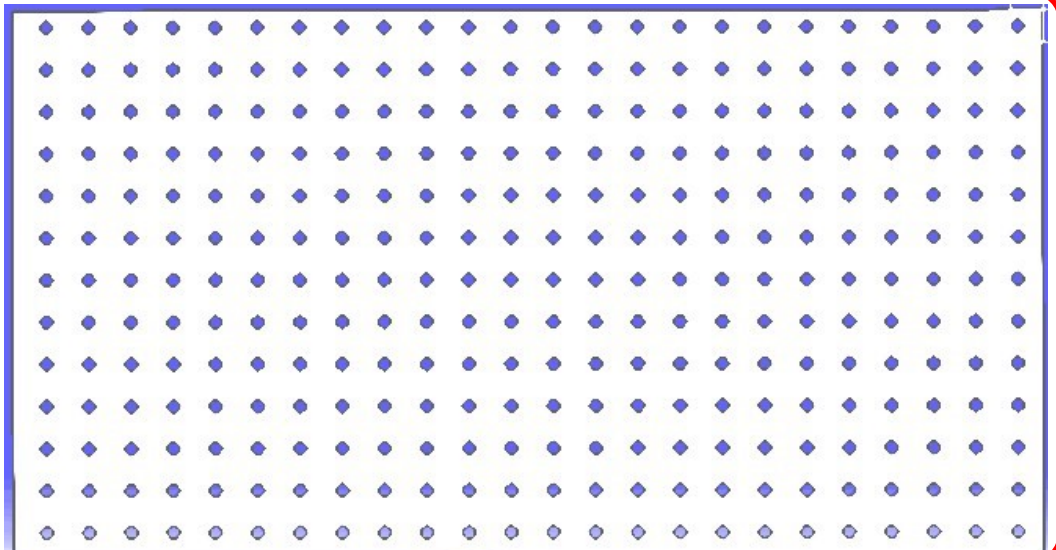
Objectif: Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvement circulaire et rectiligne.
Mettre en oeuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet.

1 Assembler les différents éléments figurant sur l'image à droite afin de produire le mouvement 2 en tournant la pièce A selon le mouvement 1.

Il est nécessaire d'utiliser toutes les pièces, les pièces A, B, C, D, E sont obligatoires !!!



2 Dessiner à droite au crayon gris les éléments tels qu'ils sont montés sur la plaque blanche en essayant de respecter les échelles. Colorier ceux-ci et indiquer sur chacun d'eux le mouvement observé.



3 Contrôlez le nombre de tour effectué par la troisième poulie étagée lorsque vous faites tourner la première. A quoi est due cette différence de rotation ?

Réalisez alors un montage similaire afin que la troisième poulie tourne à la même vitesse que la première!

Réalisez ensuite un montage afin que la troisième tourne 4 fois moins vite que la première!

4 En conclusion :

Quels sont les différents types de mouvements observés ?

Mvt 1

Mvt 2

Le mécanisme observé sert-il à transmettre ou transformer un mouvement ? Expliquez