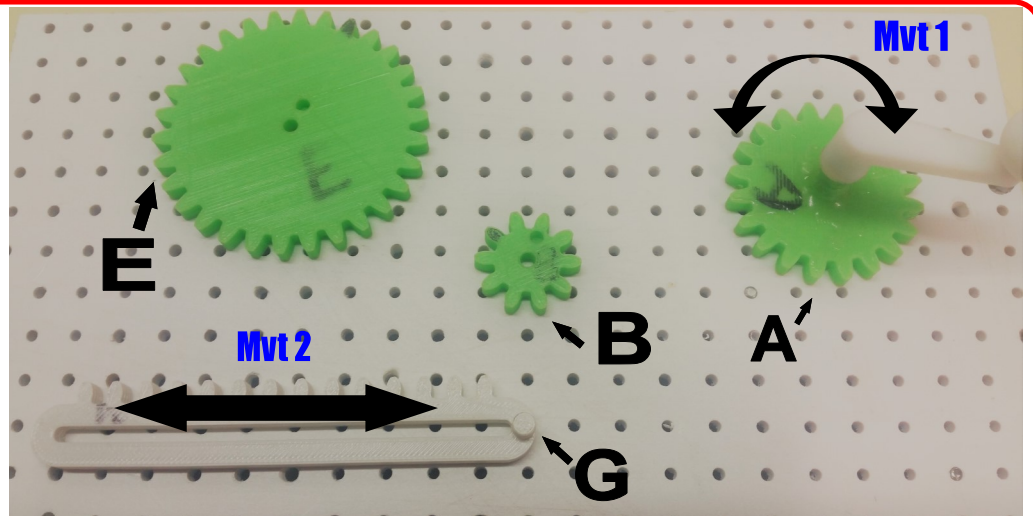


Objectif: Décrire un mouvement et identifier les différences entre mouvement circulaire et rectiligne.
Mettre en œuvre un protocole pour appréhender la notion de mouvement et de mesure de la valeur de la vitesse d'un objet.

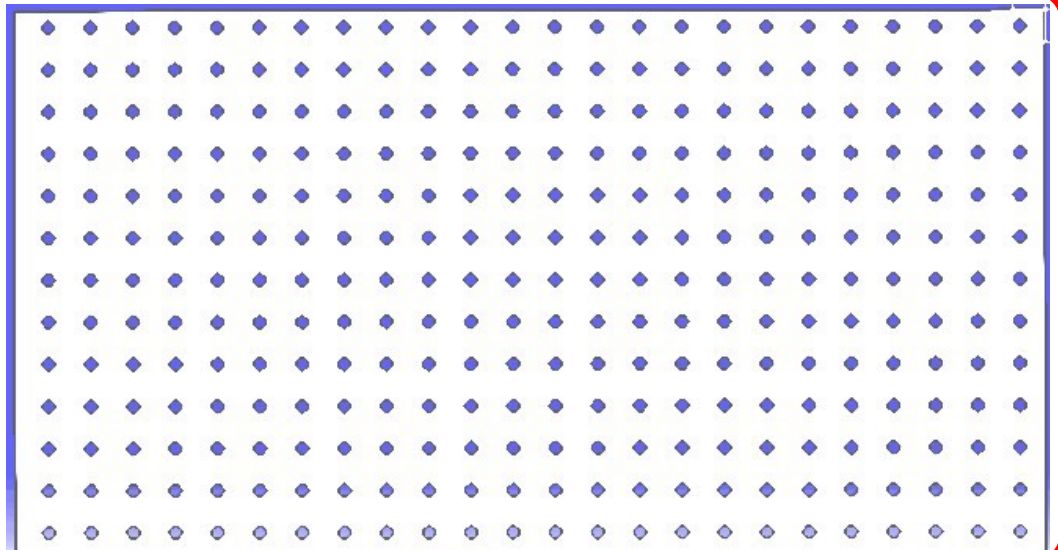
1 Assembler les différents éléments figurant sur l'image à droite afin de produire le mouvement 2 en tournant la pièce A selon le mouvement 1.

Il est obligatoire d'utiliser les pièces A et G. Ensuite, vous devez choisir la pièce E ou la pièce B.

La pièce G sera fixée par deux vis séparée d'un seul trou.



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 Combien de tours de roue A sont nécessaires pour que le pièce G coulisse complètement ?

Inversez les roues E et B, ou B et E, dans votre montage. Combien de tours de roue A sont nécessaires pour que le pièce G coulisse complètement ?

Qu'observez-vous au niveau des roues E et B ?

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