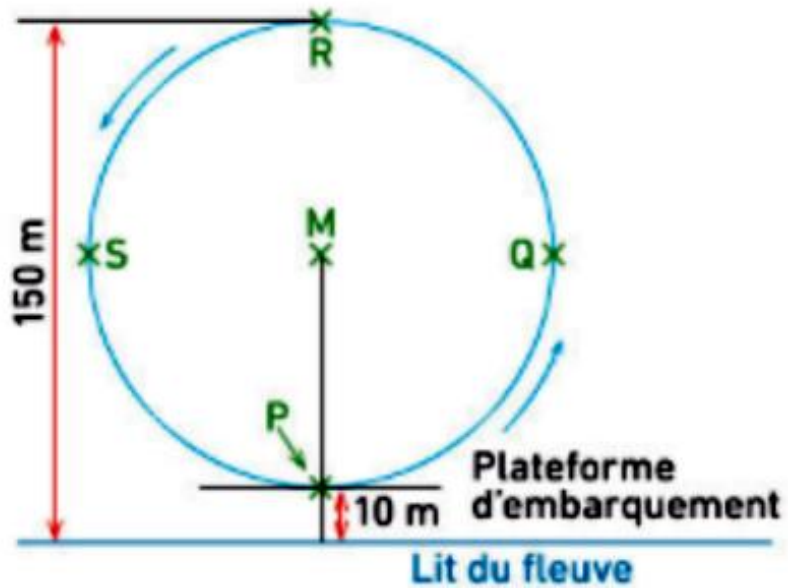


# ROTATIONS

## Activité de découverte

Une grande roue tourne à une vitesse constante dans le sens antihoraire (contraire à celui des aiguilles d'une montre) et effectue un tour complet en exactement 20 minutes.

Paulo commence son tour sur la grande roue au point d'embarquement P.



## QUESTIONS :

1. Où se trouve Paulo au bout de 10 minutes ?
2. De combien de degrés aura-t-il tourné ?
3. Compléter la phrase ci-dessous :  
« La rotation de centre M et d'angle .....° transforme le point P en ... .. »
4. Quelle autre transformation permet de passer du point P au point R ?
5. Paulo a commencé son tour depuis 15 minutes maintenant. Où se trouve-t-il alors ? De combien de degrés a-t-il tourné ?
6. Compléter la phrase ci-dessous :  
« La rotation de centre M et d'angle .....° transforme le point P en ... .. »
7. Quelle rotation transforme le point P en le point Q ?