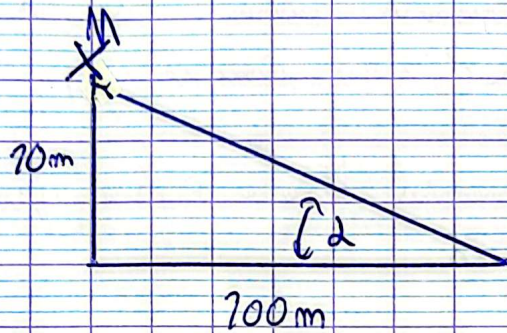


Physique

1) système : { luge + luge } de masse m ;

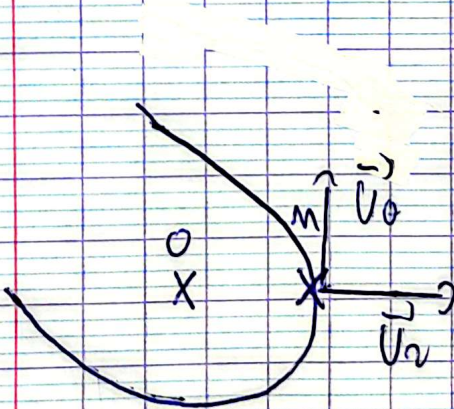


• on lui avec une vitesse v_0 , on néglige les frottements

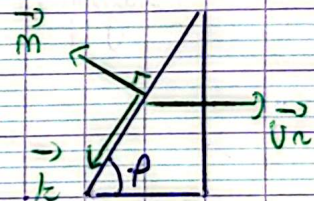
déterminer t_1 et t_2 tq le système ait une vitesse v_1

2) On ne néglige plus les frottements, on étudie une phase de virage (avec pente), c'est un mouvement circulaire uniforme

vue de haut



vue de coupe



- déterminer N et T ;

3) On donne la condition de non dérapage: $|T| \leq \beta |N|$

- ~~condition à trouver sur α_0~~

Il fallait ensuite démontrer une inégalité; (se fait en remplaçant N et T dans la loi de Coulomb)