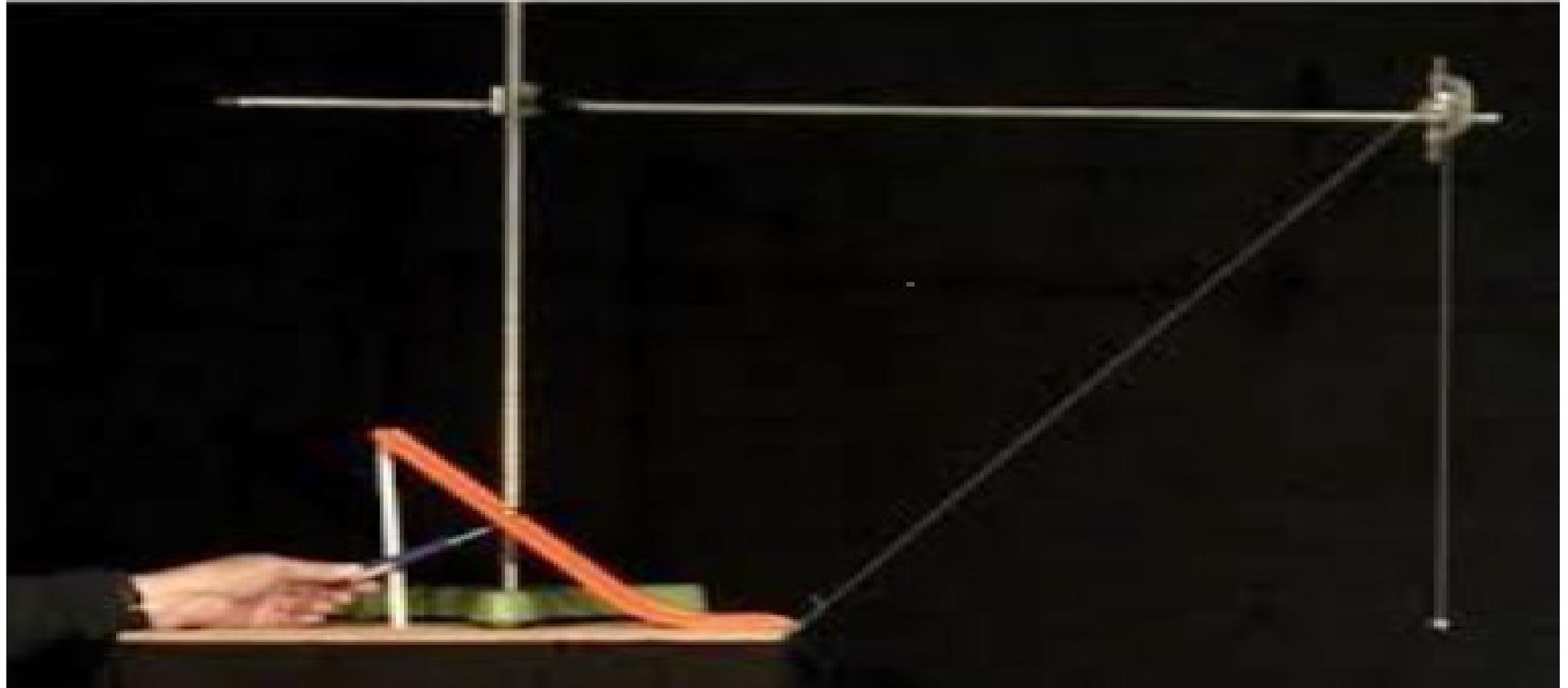


Mémoire: Ngome Mouhamed/ Robin barbetti

Projet: illustration de la mécanique de première année

- Le but principal de notre projet est de concevoir une expérience illustrant la mécanique de première année
- En premier lieu on a effectué des choix d'expériences et les présentés a nos professeurs encadrants
- En second lieu on fait la partie théorique c'est a dire les calculs et applications numériques
- En troisième partie c'est tout ce qui est recherche de matériel et adaptation en fonction des expériences

Expérience chute de deux billes libre

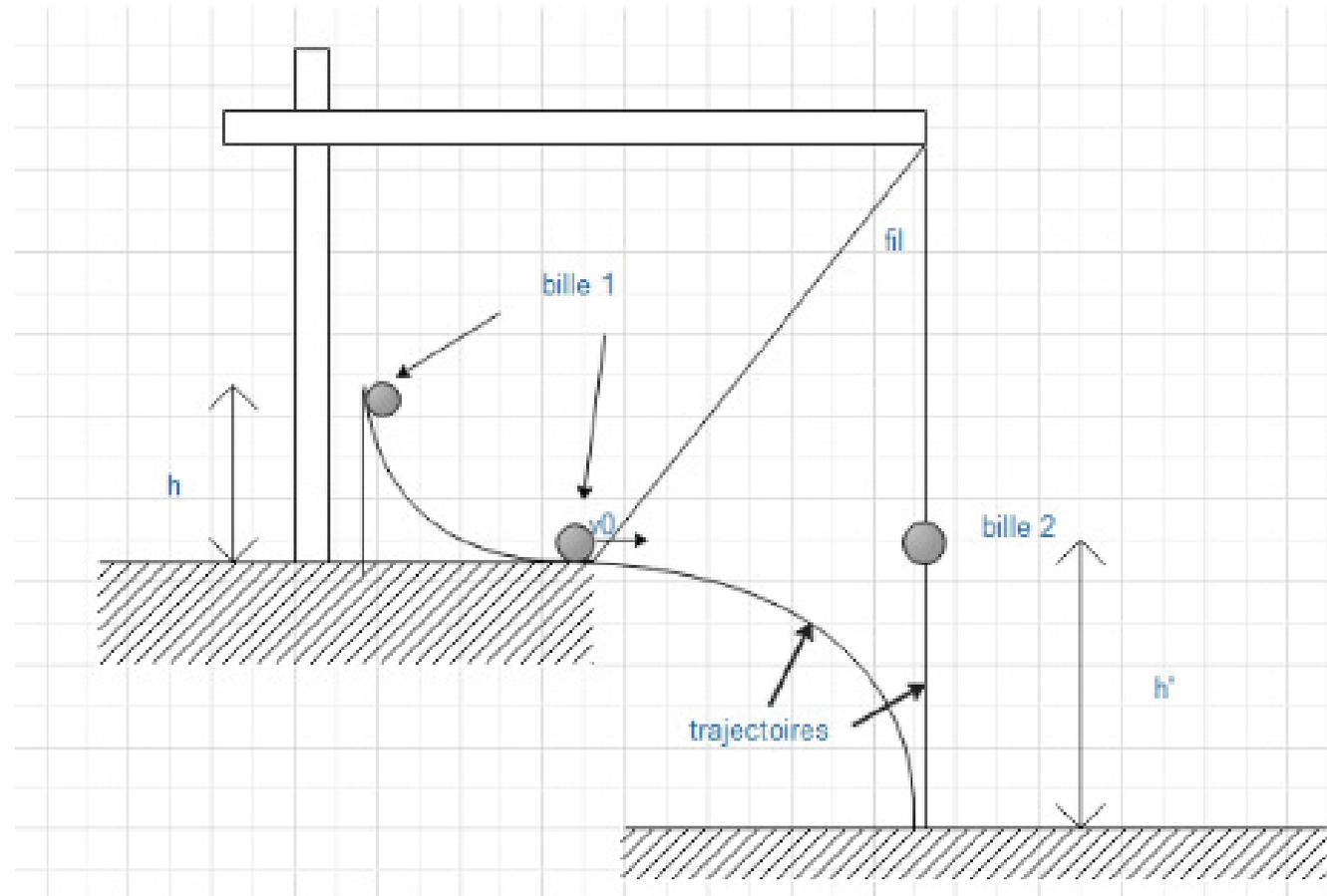


Descriptions de l'expérience sur la chute des deux billes de même masse

On place une première bille au sommet d'une glissière dès qu'on libère la bille elle dévale la pente au bout de laquelle elle vient détacher un fil auquel est suspendue une deuxième bille

Les deux billes tombent simultanément a partir de la même hauteur

On refait le même expérience mais avec deux billes de masse différentes



Explication de l'expérience sur la chute de deux billes avec deux bille de masse différentes

On voit que les deux billes arrivent simultanément au sol même en ayant deux masse différentes: On peut dire que lors d'une chute libre le mouvement des billes est indépendant de la masse

Chute libre dans un fluide: explication de l'expérience en Visio

