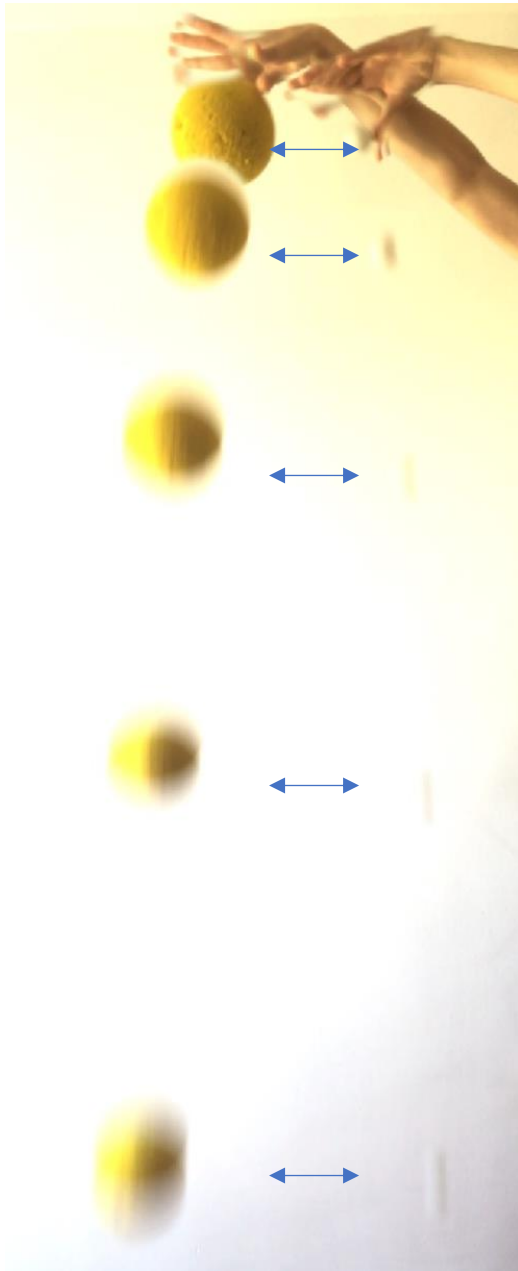


1- Chutes d'une balle en mousse de masse $m_1 = 80$ g et d'une balle de ping-pong de masse $m_2 = 3$ g.



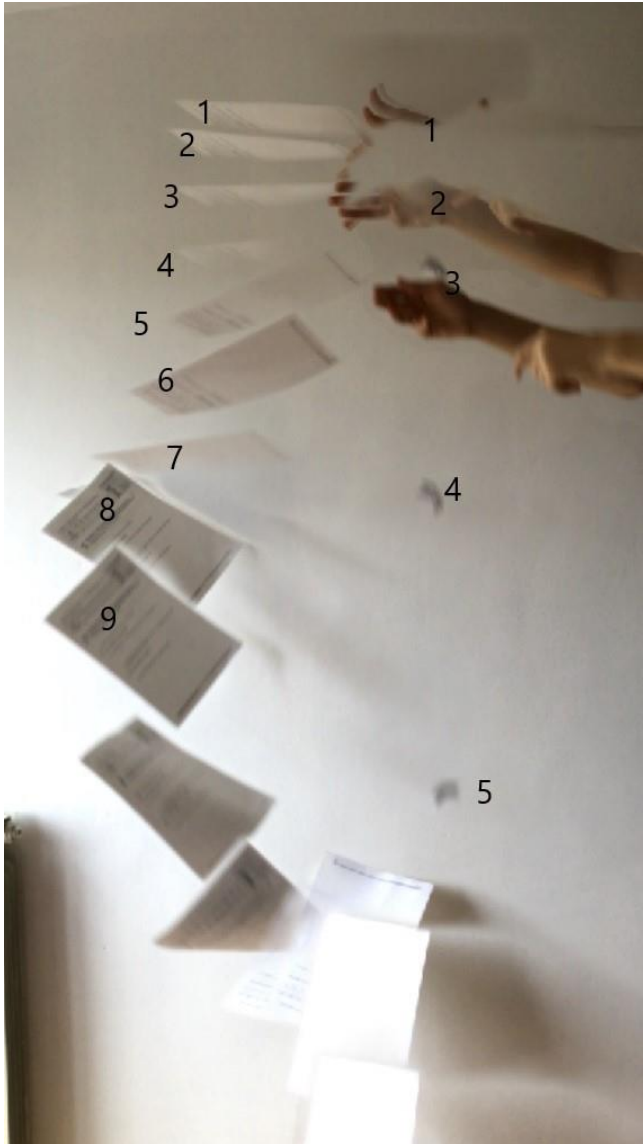
Observation :

Bien que $m_1 > m_2$, les deux balles chutent à la même vitesse.

Interprétation :

Le travail des forces de frottement de l'air sur les deux balles est identique et/ou négligeable.

2- Chutes de deux feuilles de papier de même masse $m = 5\text{ g}$ mais dont l'une est dépliée et l'autre pliée 5 fois.



Observation :

Les deux feuilles ne chutent pas à la même vitesse malgré leur masse identique, la feuille dépliée chute beaucoup plus lentement.

Interprétation :

Le travail des forces de frottement de l'air agit plus sur la feuille dépliée que sur la feuille pliée. L'aire de la surface de la feuille dépliée en est à l'origine.