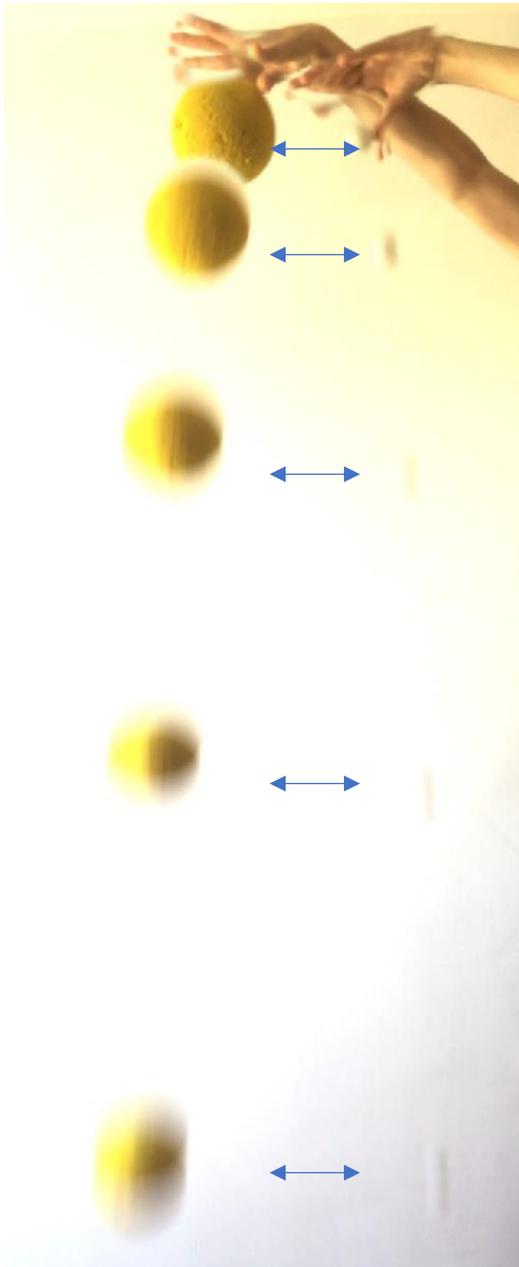


**1- Chutes d'une balle en mousse de masse  $m_1 = 80$  g et d'une balle de ping-pong de masse  $m_2 = 3$  g.**



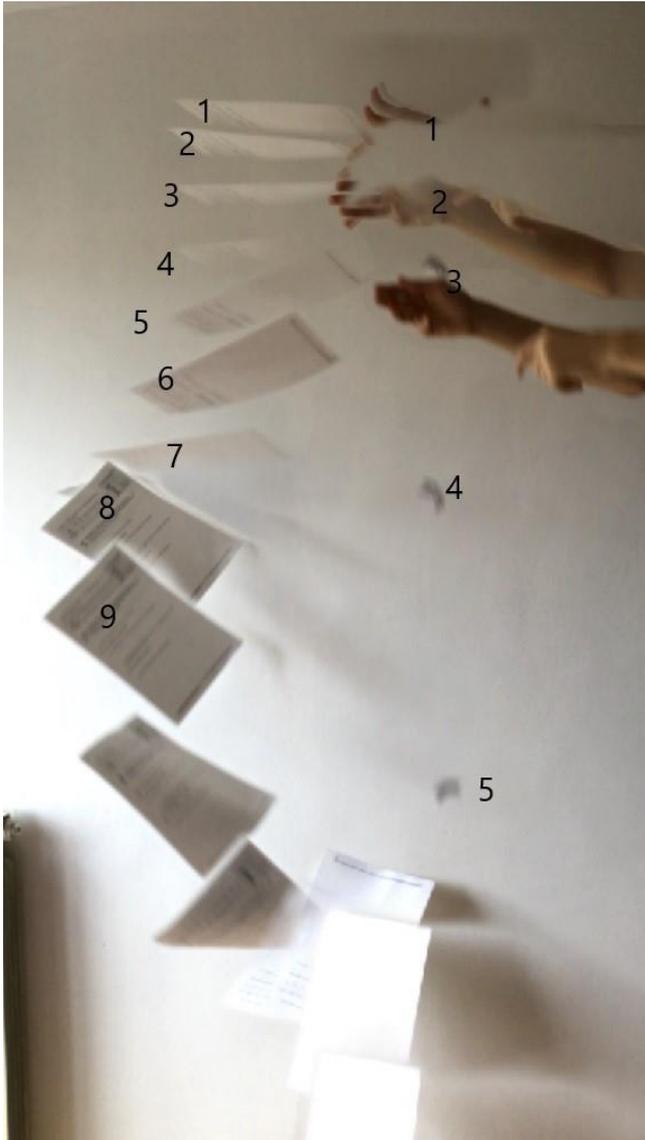
**Observation :**

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.