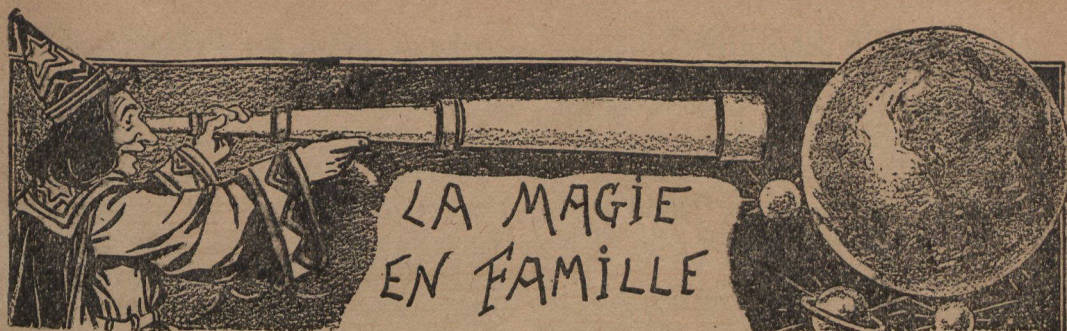




La PIÈCE de MONNAIE et L'ANNEAU DE PAPIER

Posez verticalement, sur le goulot d'une bouteille vide, un anneau de papier de 3 ou 4 pouces de diamètre environ, et mettez à plat, sur le haut de cet anneau, une pièce de 10 cents, exactement au-dessus de l'ouverture de la bouteille.

Introduisez, dans l'intérieur de l'anneau, l'extrémité d'une baguette, à laquelle vous donnerez horizontalement un fort coup contre l'anneau, celui-ci sera chassé latéralement, et la pièce, au lieu d'être entraînée avec lui, tombera verticalement dans l'ouverture de la bouteille.

En effet, par suite de la rapidité du choc, la pièce, en vertu du principe de l'inertie, n'a pas eu le temps de participer au mouvement imprimé au papier.

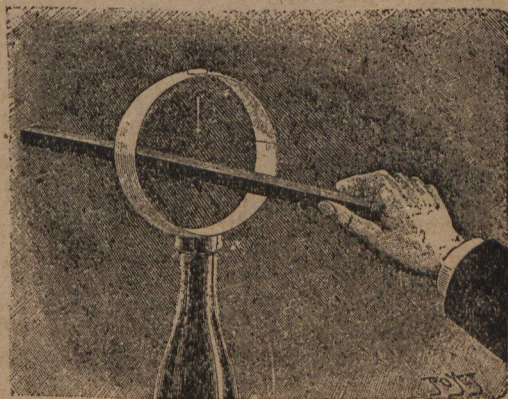
Il existe un grand nombre de petites expériences de ce genre, relatives à l'inertie de la matière. En voici une très simple.

Mettez horizontalement en équilibre, sur le bout de l'index de la main gauche, une carte de visite au centre de laquelle est posée à plat une pièce d'un dollar en argent; vous donnez bien horizontalement, avec la main droite, une vigoureuse chiquenaude sur l'un des coins de la carte; celle-ci s'envolera en tournoyant ra-

pidement, laissant la pièce posée sur le bout de votre doigt.

Voici encore une expérience sur l'inertie:

Sur le marbre de votre cheminée, posez verticalement, sur la tranche, une pièce d'un dollar en argent, en interposant, entre la cheminée et la pièce, une bande de papier dont l'extrémité dépasse un peu le bord de la plaque de marbre; donnez de



Une expérience sur l'inertie.

haut en bas avec une baguette un vigoureux coup sur la portion de la bande qui débordé la cheminée; la bande sera chassée et tombera par terre; quant à la pièce, elle restera posée sur sa tranche, dans sa position verticale.