

frappez de ce pau tant vous pourrez au myllieu. Ce que fait Eusthènes, et le fust rompit en deux pièces tout net sans qu'une goutte d'eau tombast des voyres. Puist dist : J'en seay bien d'autres ; allons seulement en asseurance !"

Couper une pêche avec son noyau

On prend une pêche presque mûre et de moyenne grosseur, dans laquelle on introduit la lame d'un couteau de table, de façon que cette lame soit normale à l'axe du noyau, et que son tranchant soit en contact immédiat avec l'arête de

manière très nette.

Il convient d'opérer au-dessus d'une table et de se servir de couteaux communs dont les dos ne craignent pas d'être endommagés.

Il existe plusieurs jeux basés sur l'inertie.



Fig. 1.—La pêche coupée avec son noyau

On peut comparer cette expérience à celle des bâtons que l'on peut rompre sur le genou sans se blesser, "parce qu'ils cessent de le presser en se rompant, comme remarque Aristote en ces questions mécaniques."

ce noyau. Si la pêche est trop mûre pour rester adhérente à la lame, on la fixe à l'aide d'un fil délié, mais avec la condition expresse que le tranchant du couteau reste en contact avec l'arête du noyau. Ce système est tenu sans rai-

C'est en vertu de l'inertie de la matière, que les poussières de nos vêtements en sont chassées par le battage, chaque particule tendant au repos ; quand le choc met en mouvement brusque l'étoffe qui les contient, les pous-



Fig. 2.—Pièce de vingt-cinq sous mise en mouvement



Fig. 3.—La boule de bilboquet suspendue

L'expérience du manche à balai cassé sur deux verres a été faite récemment au cirque dans des conditions désopilantes. Le manche était posé à ses deux extrémités sur le nez de deux clowns qui le tenaient ainsi en équilibre horizontal, non sans force contorsions. Un troisième clown à l'aide d'un bâton vigoureux cassait le manche ainsi posé en son milieu ; les nez servant de support n'étaient pas plus endommagés que ne le sont les verres.

deur de la main gauche par l'extrémité du manche du couteau ; puis de la main droite armée d'un couteau paroi au précédent, on frappe sur le dos de ce couteau un coup sec et vigoureux, à proximité du fruit. Si le couteau a été convenablement introduit dans la pêche, de façon que le choc se transmette sensiblement dans la direction du centre de gravité du fruit, le noyau est tranché normalement à son axe, ainsi que l'amende qu'il renferme, et cela d'une

sières restent en arrière et la quittent aussitôt.

Quand une corde est vivement lancée, puis retenue au plus fort de sa vitesse, la partie extrême qui a la plus grande vitesse tend à s'échapper des autres, et s'en échappe souvent avec bruit : c'est là le claquement du fouet. C'est pour la même raison que l'eau quitte les feuilles de salade que l'on secoue avec force dans un panier à clair-voie. Il y a aussi dans ce cas, comme nous l'avons



Fig. 4.—Curieuse manière de déboucher une bouteille