

Amuse ta science !

19

La pièce centrifuge

Que faire ?

Mettez une pièce dans un ballon de baudruche. Gonflez le ballon puis faites le tourner à l'aide de vos mains. Stoppez-le.



Que se passe-t-il ?

Que se passe-t-il ?

Curieux ! Quand on fait tourner le ballon, la pièce roule sur la paroi, et son mouvement continue quand le ballon est stoppé !

Pourquoi ?

En faisant tourner le ballon on crée une force centrifuge, qui a tendance à éloigner les corps du centre de rotation. Elle va donc pousser la pièce contre la paroi du ballon (la pièce va rouler). Cet effet persiste après avoir stoppé la rotation du ballon puis se dissipe.