

Yo-yo, billard, boomerang...

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Yo-yo, billard, boomerang... [Texte imprimé] : La physique des objets tournants

Editeur, producteur : Paris : Belin-Pour la science, 2001

Description matérielle : 159 p.

ISBN : 9782842450168

Résumé ou extrait : Sans rotation, les objets s'éloigneraient très vite, poussés par l'inertie, et la vie en communauté serait impossible. les jeux dépendent aussi des phénomènes de rotations : le yo-yo, ce petit objet mécanique qui semble avoir une vie rotatoire indépendante est suffisamment complexe pour illustrer une grande partie de la physique, et le mouvement du boomerang reste renversant . a la rotation se combinent les frottements pour donner des mouvements imprévus. ainsi l'anagyre inverse son mouvement, comme on le sait depuis que des celtes ont fait tourner sur des tables rustiques leurs meurtrières haches de pierre. autre énigme apparente, savez-vous pourquoi les feuilles de thé se rassemblent au centre de la tasse lorsque vous tournez la cuillère ? sans l'association des rotations et des frottements, voire des collisions (variantes dramatiques du frottement), le billard et le bowling n'existeraient pas. savez-vous que les pistes de bowling sont huilées sur une partie de leur longueur pour que les frottements puissent être contrôlés par les experts ? a la lecture de ce livre vous deviendrez un professionnel. de la compréhension qui précède la maîtrise : l'intelligence du bout des doigts du praticien compétent sera guidée par votre compréhension de la physique de ces merveilleux objets tournants.

Sujet(s) : Physique