

Les actions réciproques

Énoncé :

Lorsque deux systèmes A et B sont en interaction, ils exercent l'un sur l'autre des forces opposées. Ces forces ont

- La même direction
- Des sens opposés
- La même valeur

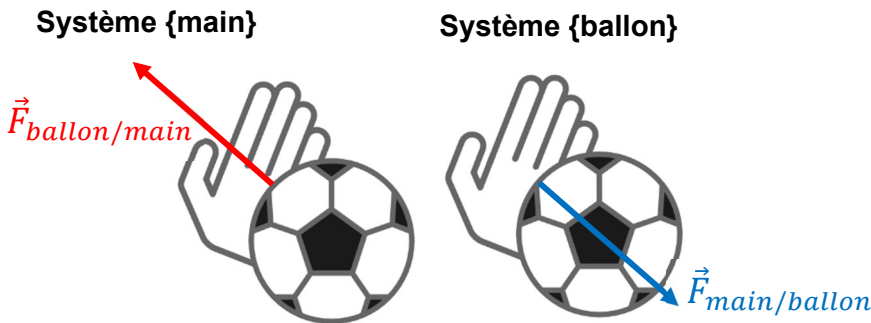


Concrètement, ça signifie que dès qu'un système A agit sur un système B, simultanément le système B agit sur le A avec la même intensité mais de façon opposée.

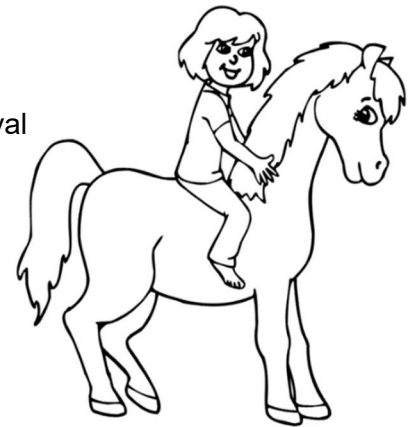
Par exemple : quand un gardien repousse un ballon : le ballon subit une force de la part de la main et la main est frappée par le ballon avec la même intensité.



Selon qu'on étudie le ballon ou la main on aura un schéma différent



Application : Tracer sur le même schéma les actions réciproques entre le cheval et la cavalière



Application : Tracer sur le même schéma les actions réciproques entre La terre et le Soleil



Application : Tracer sur le même schéma les actions réciproques entre la nageuse et le bord de la piscine



Dans cette situation, que doit faire la nageuse pour partir plus vite ?
Expliquer pourquoi ça marche en raisonnant avec les actions réciproques.