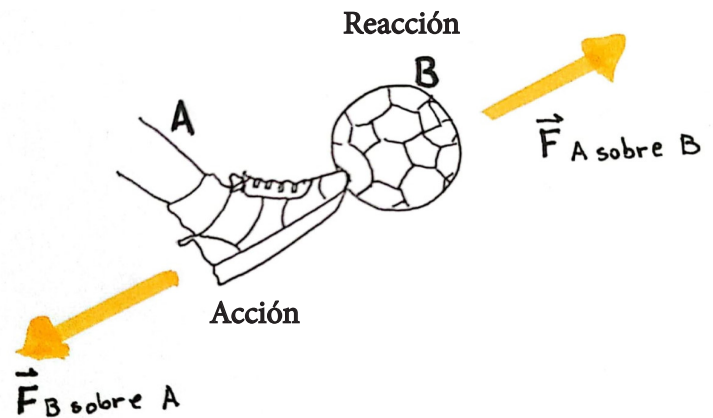


Principio de acción y reacción y la deformación

La tercera ley de Newton o principio de acción y reacción establece que cuando dos cuerpos interactúan aparecen fuerzas iguales y de sentidos opuestos en cada uno de ellos.

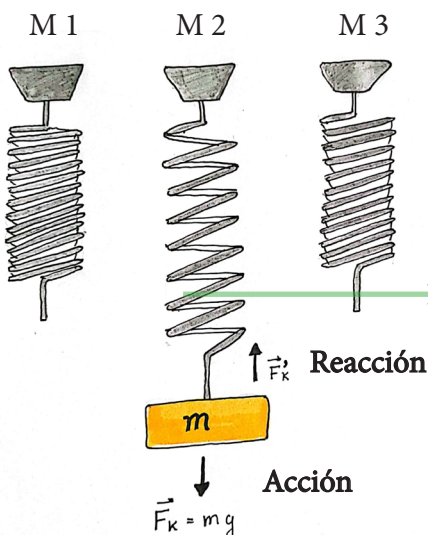
- Definición: Cuando un cuerpo A ejerce una fuerza sobre otro cuerpo B, B reaccionará ejerciendo otra fuerza sobre A de igual módulo y dirección aunque de sentido contrario. La primera de las fuerzas recibe el nombre de fuerza de acción y la segunda fuerza de reacción.



La deformación es el cambio en la forma de un cuerpo que se produce como consecuencia de las tensiones que aparecen en el mismo a raíz de las sollicitaciones internas causadas por las fuerzas externas aplicadas en el cuerpo o por cambios de temperatura. La deformación puede ser:

Elásticas: son aquellas deformaciones que desaparecen una vez cesan las causas externas que las provocaron.

Plásticas: son aquellas deformaciones que permanecen en el cuerpo aunque desaparezcan las fuerzas que las causaron.



DEFORMACIÓN

