

## Acción y Reacción

La tercera ley de Newton, el principio de acción y reacción, establece que al ejercer una fuerza sobre un objeto, este ejerce una fuerza de igual magnitud, pero en dirección opuesta.

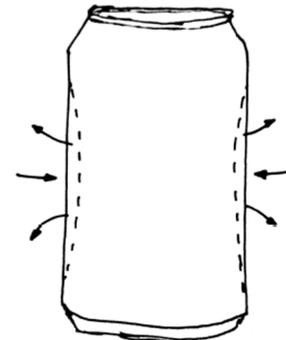
En algo tan cotidiano como es el estar parado sobre el piso se ve representada esta ley universal, donde, al momento de pisar el suelo, se genera una fuerza hacia este, y este reacciona con una fuerza de igual magnitud, permitiendonos estar en una situación de igualdad de magnitudes que permite nos permite estar de pie.



## Deformación

La deformación se define como el cambio en la forma de un objeto debido a una fuerza ejercida sobre este. La deformación consta de dos fases, la deformación elástica: donde el material tras sufrir una deformación es capaz de volver a su estado original, deformación plástica: donde el material tras sufrir una deformación, esta es permanente y no se vuelve a su estado original.

Tomando como ejemplo la deformación de una lata, si se le aplica una fuerza leve, esta se achata momentáneamente y vuelve a su estado original. Sin embargo, si se le aplica más fuerza, esta se achata permanentemente.



Deformación plástica



Deformación elástica