

Interacciones entre los cuerpos

MRU

MRUA

fuerza:

f: fuerza

k: constante

Δl: alargamiento

resultante:

punto de aplicación:

cuando hay roz.

cuando sube

$F - P = m \cdot a$

VECTOR: es un segmento orientado en el espacio, dirección es la recta a la que pertenece el segmento, el sentido está indicado por la flecha y el otro extremo es el punto de aplicación.

FUERZA: es una interacción entre los cuerpos o entre del mismo. La fuerza es una causa capaz de modificar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo, y puede deformarlo.

Clasificación de cuerpos:

-Cuerpos rígidos: k no modifica su forma cuando actúa fuerza en ellas.

-Cuerpos elásticos: recuperan su forma original cesa la fuerza.

-Cuerpos plásticos: no recuperan su forma inicial y quedan deformados.

LEY DE HOOKE: la deformación de un cuerpo elástico es directamente proporcional a la fuerza que la produce.