

1

FUERZA

PUEDE ALTERAR EL ESTADO DE REPOSO O MOVIMIENTO DE UN CUERPO

PUEDE PRODUCIR DEFORMACIONES EN LOS CUERPOS

SE PRODUCE COMO RESULTADO DE LA INTERACCIÓN ENTRE 2 CUERPOS

2

PESO

ES IGUAL AL PRODUCTO DE MASA Y GRAVEDAD
→ $m \cdot g$ ←

FUERZA DEBIDA A LA ATRACCIÓN GRAVITATORIA

DIRECIDA HACIA EL CENTRO DE LA TIERRA

3

ROZAMIENTO

ES IGUAL AL PRODUCTO DEL COEFICIENTE "μ" Y LA NORMAL A LA SUPERFICIE "N"

SE DEBE A LA FRICCIÓN

SE OPONE AL MOVIMIENTO

4

1ª LEY DE NEWTON

SI NO ACTÚAN F O LA RESULTANTE ES 0: NO CAMBIA LA VELOCIDAD
 $v = cte$

No F ⇒ $v = cte$

No F ⇒ CONTINUAR EN REPOSO

5

2ª LEY DE NEWTON

LA FUERZA ES IGUAL AL PRODUCTO DE MASA Y ACCELERACIÓN
→ $m \cdot a$ ←

LA ACCELERACIÓN ES PROPORCIONAL A "F"

LA ACCELERACIÓN ES INVERSAMENTE PROPORCIONAL A "m"

6

3ª LEY DE NEWTON

SI A EJERCE F_1 SOBRE B, B EJERCE F_2 SOBRE A, IGUAL EN MÓDULO Y DIRECCIÓN, PERO DE SENTIDO CONTRARIO

FACCIÓN F REACCIÓN
IGUALES PERO DE SENTIDO CONTRARIO

EL CALAMAR SE DESPLAZA PORQUE...