



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre Del Alumno: Juan Ignacio
López Pérez

Parcial: Cuarto Parcial

Nombre De La Materia: Fisica

Nombre De La Licenciatura: Técnico En
Administración De Recursos Humanos

LEYES DE NEWTON

ESE TRATA DE TRES LEYES FUNDAMENTALES QUE SON CONSIDERADAS COMO LAS MÁS IMPORTANTES DE LA MECÁNICA CLÁSICA, YA QUE DAN RESPUESTA A TODOS LOS TIPOS DE MOVIMIENTOS. ELAS SON: LA LEY DE LA INERCIA, LA RELACIÓN ENTRE FUERZA Y ACELERACIÓN Y LA LEY DE ACCIÓN Y REACCIÓN, TODAS PLANTEADAS EN FÓRMULAS MATEMÁTICAS.

PRIMERA LEY DE NEWTON O LEY DE INERCIA



EN SU PRIMERA LEY DE MOVIMIENTO EL ESTABLECE QUE: TODO CUERPO PERSEVERA EN SU ESTADO DE REPOSO O MOVIMIENTO UNIFORME Y EN LA MISMA DIRECCIÓN Y VELOCIDAD A NO SER QUE SEA OBLIGADO A CAMBIAR SU ESTADO POR FUERZAS NETAS IMPRESAS SOBRE ÉL. LA TENDENCIA DE UN CUERPO A RESISTIR UN CAMBIO EN SU MOVIMIENTO SE LLAMA INERCIA.

SEGUNDA LEY DE NEWTON O LEY FUNDAMENTAL DE LA DINÁMICA



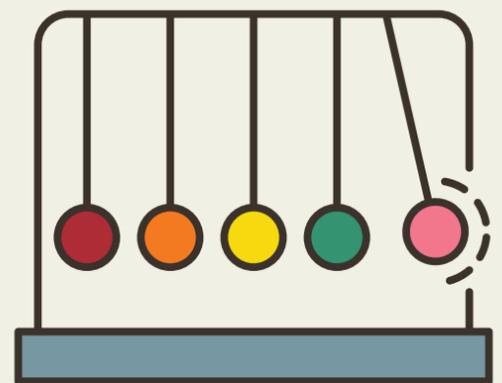
ECUANDO UNA FUERZA ACTÚA SOBRE UN OBJETO ESTE SE PONE EN MOVIMIENTO, ACELERA, DESACELERA O VARÍA SU TRAYECTORIA.

ESTA LEY PLANTEA QUE LA FUERZA NETA APLICADA SOBRE UN OBJETO ES DIRECTAMENTE PROPORCIONAL A LA ACELERACIÓN QUE ESTE ADQUIERE EN SU TRAYECTORIA. ES DECIR, ESTABLECE QUE UN CUERPO ACELERA CUANDO SE LE APLICA UNA FUERZA PARA MOVERLO. SI SE APLICA UNA FUERZA NETA MAYOR, AUMENTARÁ LA ACELERACIÓN DEL CUERPO.

TERCERA LEY DE NEWTON O PRINCIPIO DE ACCIÓN Y REACCIÓN

CON TODA ACCIÓN OCURRE SIEMPRE UNA REACCIÓN IGUAL Y CONTRARIA: O SEA, LAS ACCIONES MUTUAS DE DOS CUERPOS SIEMPRE SON IGUALES Y DIRIGIDAS EN DIRECCIONES OPUESTAS.

ESTA LEY PLANTEA QUE TODA ACCIÓN GENERA UNA REACCIÓN DE IGUAL INTENSIDAD, PERO EN SENTIDO OPUESTO. ES DECIR, SIEMPRE QUE UN OBJETO EJERZA UNA FUERZA SOBRE OTRO, ESTE ÚLTIMO DEVOLVERÁ UNA FUERZA DE IGUAL MAGNITUD, PERO EN SENTIDO OPUESTO AL PRIMERO.



¿QUIÉN FUE NEWTON?

ISAAC NEWTON FUE UN FÍSICO, MATEMÁTICO, FILÓSOFO Y TEÓLOGO INGLÉS, CONVERTIDO EN UN REFERENTE EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS GRACIAS A SUS IMPORTANTES APORTES, TALES COMO EL PRINCIPIO DE LA GRAVITACIÓN UNIVERSAL, EL ESTABLECIMIENTO DE LAS BASES DE LA MECÁNICA CLÁSICA, SUS ESTUDIOS SOBRE LA NATURALEZA DE LA LUZ Y LA ÓPTICA, Y EL DESARROLLO DEL CÁLCULO INFINITESIMAL, ENTRE OTROS.

