

Actividad 9: Primera y Segunda Ley de Newton

(5 minutos) (lectura individual)

Conviene ahora que recordemos cómo se denominan en Física dos de las ideas que han aparecido en las actividades anteriores:

Primera Ley de Newton (Ley de la Inercia): Todo cuerpo persevera en su estado de reposo o de movimiento rectilíneo y uniforme a menos que “algo” modifique dicho estado, es decir, mientras otros cuerpos no actúen sobre él. (Observar que no dice que persevera “por la inercia”)

Segunda Ley de Newton: La Fuerza Total o la Fuerza Resultante que actúa sobre un cuerpo es directamente proporcional a la masa y a la aceleración con que se mueve: $\Sigma F = m \cdot a$

La Primera Ley es un caso particular de la Segunda Ley.

La Segunda Ley rige las leyes del movimiento. La masa que aparece en ella se conoce como masa inercial. La masa inercial de un cuerpo es la que determina la relación que existe entre la Fuerza Total que actúa sobre ese cuerpo y la aceleración producida.