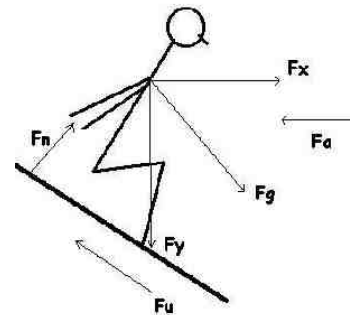


sobre el cuerpo humano y así saber las fuerzas que es preciso aplicar para contrarrestarlas. Así como las posiciones más idóneas para que la resistencia sea menor.

Ej.: la fuerza de la gravedad F_g se descompone en dos vectores: F_y , F_x . F_y es la incidencia que tiene el peso del esquiador sobre el suelo y es contrarrestada por la fuerza de reacción del suelo F_n . Por tanto F_x es la que posibilita el desplazamiento del esquiador, F_a es igual a la fuerza de resistencia del aire y F_u es igual a la fuerza de rozamiento o fricción del suelo, las que se oponen. $F_n = F_y$ se anulan. D: desplazamiento del esquiador. $D = F_x - (F_a + F_u)$.



Las leyes de Newton

1ª Ley de Newton o ley de inercia

Si un cuerpo está en ausencia de fuerzas o permanecerá en reposo o se moverá con movimiento rectilíneo uniforme, es decir, con velocidad constante.

2ª Ley de Newton

Indica la relación existente entre las fuerzas que actúan sobre una partícula y la aceleración resultante. Se expresa mediante la ecuación $F = m \times a$. La fuerza de la gravedad de un cuerpo que pesa 60 Kg.: $F = 60 \times 10 = 600$ Newton.

Aceleración: v/t

$$\frac{v}{t} = \frac{v_1 - v_0}{t_1 - t_0}$$