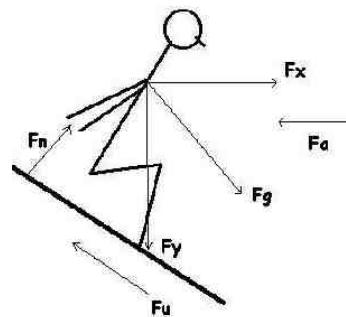


sobre el cuerpo humano y así saber las fuerzas que es preciso aplicar para contrarrestarlas. Así como las posiciones más idóneas para que la resistencia sea menor.

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

### 1<sup>a</sup> 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.

### 2<sup>a</sup> Ley de Newton

Indica la relación existente entre las fuerzas que actúan sobre una partícula y la aceleración resultante. Se expresa mediante la ecuación  $F= m \times a$ .

a. La fuerza de la gravedad de un cuerpo que pesa 60 Kg.:  $F= 60 \times 10 = 600$  Newton.

**Aceleración:  $v/t$**

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