



Examen de Física 3^{er} grado RETO TEC JR.

1.- Expresar en notación científica los siguientes valores:

A) La masa de un electrón (0.000 000 000 000 000 000 000 000 000 91kg).

Masa = _____ kg

B) El radio de un átomo de hidrógeno (0.000 000 000 053 m).

Radio = _____ m

C) El diámetro de un cabello (0.09 mm).

Diámetro = _____ mm

2.- Una magnitud vectorial es aquella que para conocerla completamente requiere que se especifique:

() Su módulo, dirección y sentido. () Sólo su módulo. () Su dirección y sentido.

3.- Usted desea comprar un calentador eléctrico de 2 kW de potencia. Para protegerse del frío, planea mantenerlo encendido dos horas diarias en promedio. ¿Cuánto será el consumo mensual de energía del calentador?

() 4 kWh () 120 kWh () 30 kW

4.- La Tierra ejerce una fuerza de atracción sobre la Luna y la Luna ejerce una fuerza de atracción sobre la Tierra. ¿Cuál es la relación entre estas dos fuerzas?

() La Tierra ejerce una fuerza 6 veces mayor sobre la Luna.
() La Tierra ejerce una fuerza 49 veces mayor sobre la Luna.
() Las fuerzas son iguales.