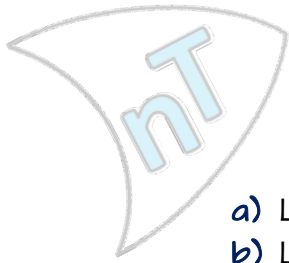




EJERCICIOS

MAGNITUDES FÍSICAS Y UNIDADES SISTEMA INTERNACIONAL NOTACIÓN CIENTÍFICA

- Expresa en unidades del SI las siguientes cantidades, utilizando potencias de 10.
 - 23 Gm
 - 45 mA
 - 12 ns
- El radio de un átomo de boro es 0,00000000008m.
 - Exprésalo en nanómetros
 - Escribelo en metros utilizando la notación científica
- Calcula y expresa en unidades SI la superficie de una hoja de papel DIN A4, que mide 21,7cmx27cm.
- Expresa en unidades del SI y en notación científica las siguientes medidas:
 - El grosos de una hoja de papel es 50 μ m.
 - La masa de una barra de pan es 120g.
 - Un ciclista tarda 1min 22s en recorrer una distancia de 1km.
 - Una revista tiene un área de 390cm².
 - El volumen de una lata de bebida es 333cm³.
 - El volumen del líquido contenido en una botella de agua mineral es 75mL.
 - Un peatón camina con una velocidad de 90cm/s.
 - Un automóvil lleva una velocidad de 90km/h.
- El Sistema Internacional tiene unidades básicas y unidades derivadas. Clasifica las siguientes unidades en básicas o derivadas:
 - Metro cuadrado
 - Kilogramo
 - Metro por segundo
 - Kelvin
 - Vatio
 - Julio
- Expresa en notación científica las siguientes medidas:



- a) La distancia de la Tierra a la Luna: 384000km.
 - b) La masa del peso utilizado en las pruebas de atletismo: 7257g.
 - c) El récord de la prueba de 200 metros libres en las Olimpiadas de 2000: 19,30s.
 - d) El consumo mensual de electricidad en una vivienda: 1700 kilovatios-hora (kWh).
7. Justifica la veracidad o falsedad de las siguientes afirmaciones:
- a) En el SI, el kilogramo es la masa de un litro de agua a 0°C.
 - b) El metro es la diezmillonésima parte del cuadrante del meridiano terrestre que pasa por París.
 - c) La precisión de un instrumento está relacionada con su sensibilidad.
 - d) La precisión de una cinta métrica es 1mm.
 - e) La masa se mide con la balanza.
 - f) El error de paralaje es un error aleatorio.

www.nikateleco.es