FACTORES DE CONVERSIÓN

CAMBIO DE UNIDADES MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS FACTORES DE CONVERSIÓN

1. Expresa las siguientes cantidades en segundos:

Esta clase dura 50 minutos.

La película El Señor de los Anillos: la Comunidad del Anillo dura 3 horas.

2. Escribe las siguientes cantidades en unidades del Sistema Internacional y en notación científica, utilizando el método de los factores de conversión. Después, ordena de menor a mayor las que correspondan a la misma magnitud:

a) Radio de la Tierra: 6370 km

b) Masa de un hipopótamo: 1400 kg c) Récord mundial de los 100 m: 958 cs

d) Altura de Pau Gasol: 215 cm

e) Velocidad máxima del AVE: 300 km/h f) Radio de un átomo de hidrógeno: 52 pm

g) Masa del monoplaza de Fernando Alonso: 0,605 tm

h) Tamaño del virus de la gripe: 120 nm i) Densidad del agua del mar: 1,13 g/mL

j) Velocidad de un caracol: 0,9 cm/s

k) Densidad del aire de esta habitación: 1,225 g/L

3. Escribe las siguientes cantidades en las unidades indicadas y en notación científica, utilizando el método de los factores de conversión:

a) 6,56 m³ en mL

e) 65,6·10⁻⁴ m³ en cm³

b) 85,6 cm³ en m³

f) 3,456 m/s en km/h

c) 56,98 min en días

g) 3,45 tm/m³ en g/L

- d) 92,6·10⁻⁷ kg en mg
- 4. Expresa en el SI y en notación científica las velocidades de las pelotas más rápidas en los distintos deportes y ordénalas de menor a mayor:

a) Fútbol: 140 km/h

b) Tenis: 67 m/s

c) Béisbol: 155 millas/h. Ten en cuenta que 1 milla = 1,609 km d) Golf: 5,7 km/min

5) Escribe las siguientes cantidades en unidades del SI y en notación científica, utilizando el método de los factores de conversión:

a) 119 km/h

b) 4567 mm²

c) 7067,4 km/día

d) 34,78 cg/L

e) 77,6 cm/hora

f) 346 g/L

g) 934,8 km/min

h) 34,78 g/dm³

i) 733,3 mg/L

j) 958 mg/mm³

k) 34,78 ·10⁻⁴ kg/L

I) 29,6·10⁶ mm/hora

m) 346·10 ⁻² mg/L

n) 694,98·10⁻⁷ μg/cm