

Domande e Problemi

- A**
1. Qual è l'unità SI per la massa? La lunghezza? Il tempo? La temperatura?
 2. Che cosa indicano le seguenti abbreviazioni: mg, dl, cm, kg, m, μ l?
 3. Che cosa indicano i seguenti prefissi: micro-, centi-, kilo-, mega-, milli-?
 4. Effettuare le seguenti conversioni:
 - a) 1,58 l = ml
 - b) 122,6 mg = g
 - c) 0,058 cm = m
 - d) 1,25 mg = μ g
 - e) 408 ml = l
 - f) 12,66 cm³ = ml
 - g) 2,04 kg = g
 - h) 2,00 kg = mg
 - i) 187 dg = g
 - l) 100 mm = km
 - m) 322 km = m
 - n) 88° C = K
 - o) 173 K = °C
 - p) 13,3 kl = dl
 - q) 99 ng = pg
 - r) 750.000 m = dm
 - s) 55 °C = °F
 - t) 100 °F = °C
 - u) 1 pl = nl
 - v) 78 °F = K
 - z) 350 K = °F
 5. Qual è la densità di una soluzione di un

Test

1. 40°C = K
a. 104 b. 233 c. 313 d. 400
2. Un oggetto ha una massa di 200 g e un volume di 125 ml. Qual è la sua densità?
a. 0,62 b. 0,75 c. 1,6 d. 3,25
3. 125 cm = m
a. 0,0125 b. 0,125 c. 1,25 d. 12,5
4. 12,5 mg = μ g
a. 0,0125 b. 125 c. 1250 d. 12.500
5. 48,5 cm³ = ml
a. 0,0458 b. 0,458 c. 4,58 d. 45,8
6. Un oggetto ha una densità di 1,25 g/ml e

- farmaco che pesa 2,75 g ed è contenuto in una siringa da 2 ml?
6. L'urina normale ha una densità di 1,020 g/ml. Qual è il peso di 100 ml di un campione di questa urina?
7. Tre campioni di urine di 10 ml ciascuno pesano rispettivamente 10,01 g, 10,20 g e 10,36 g. Quale campione rappresenta una urina normale in termini di densità?
8. Il mercurio ha una densità di 13,6 g/ml. Qual è il peso di 100 ml di mercurio?
9. Un oggetto ha le seguenti dimensioni: altezza 20 cm, larghezza 18 cm, profondità 15 cm. Qual è il suo volume in cm³, ml, l e kl?
10. Tre pazienti hanno rispettivamente una temperatura di 99 °F, 39 °C e 313 K. Quale dei tre pazienti ha la febbre più alta?
11. Una ricetta prescrive di somministrare ad un paziente una medicina nella quantità di 2,0 mg per kilogrammo di peso corporeo. Quanti grammi di medicina bisogna somministrare se il paziente pesa 78,5 kg?

B

12. Rispetto alle unità fondamentali indicare il valore delle seguenti misure: microsecondi, kilowatt, milliamperere, megacurie.
 - un volume di 180 ml. Qual è il suo peso?
a. 14,4 g b. 22,5 g c. 144 g d. 225 g
 7. 22 km = cm
a. 2.200 b. 22.000 c. 220.000 d. 2.200.000
 8. 100 kg = hg
a. 100.000 b. 10.000 c. 1.000 d. 100
 9. Quanti watt sono 1,58 megawatt?
a. 1580 b. 158.000
c. 1.580.000 d. 1.580.000.000
 10. 100,8°F = °C
a. 38,0 b. 38,2 c. 38,6 d. 39,0

à di misura

Le
a da °F a

al valore
tempera-
e avviene
ndente al
tti questo
può rag-
he quella
ahrenheit
ira di 273

peso) nel
(kg). Le
rispettiva-
aner. ze
ura sono
(10), kilo

me (V).
misurazio-
Per con-
K = °C +

