

Cifre significative

1. Assegnare il numero di cifre significative dei numeri:

- (a) 1300 (b) 1.300 (c) 0.130 (d) 0.01300 (e) 0.0005

2. Scrivere con 3 cifre significative il numero 41,95007

3. Eprimere con il numero di cifre significative corretto i risultati di queste operazioni

(a) 5.022×0.18 (b) $\frac{1000}{200}$ (c) $\frac{1924}{400}$ (d) 0.500^2 (e) 1.7^3 (f) $\frac{180.5}{9.642}^2$

4. E anche di queste:

(a) $23.79 + 16.00 - 0.49$ (b) $61.380 + 8.46 - 100.2$ (c) $16.4^2 - 19.2$

5. Si calcoli la somma di queste velocità:

$$v_1 = 0.45 \text{ km/min}, v_2 = 1280 \frac{\text{cm}}{\text{s}}, v_3 = 20403 \frac{\text{m}}{\text{h}}$$

6. Scrivere in notazione scientifica questi numeri:

- (a) 37005 (b) 370.05 (c) 370050 (d) 0.150 (e) 1275930,0 (f) 0,000447

7. Svolgere le seguenti operazioni ed eprimere in forma scientifica i risultati:

(a) $(3 \times 10^9)^{-1}$ (b) $\frac{(3.52 \times 10^9)}{5.0 \times 10^{-3}}$ (c) $1.3 \times 10^{-4} + 3.3 \times 10^{-3}$ (d) $9.09 \times 10^2 - 1.16 \times 10^3$

8. Alla fine di un giro di formula 1 si afferma che la velocità media è stata di 243.119 Km/h.

E' possibile una simile approssimazione?

9. A quanto ammonta in metri cubi un volume pari a 32000 l?

10. Un mattone ha i lati pari a $(62,6 \pm 0,2)$ mm, $(120,8 \pm 0,3)$ mm e $(20,1 \pm 0,6)$ mm. Qual è una stima del suo volume?