

N° 17 page 18

Le Système International (SI) a des unités de base et des unités dérivées. Consultez le site : www.e-sm.net/fq3eso01 et classez les unités suivantes en unités de base puis en unités dérivées.

- a) Mètre carré
- b) Kilogramme
- c) Mètre par seconde
- d) Watt

N° 18 page 18

Indiquez combien de chiffres significatifs ont les mesures suivantes :

- a) 27,00s
- b) 0,065 m
- c) 7 200 Kg
- d) 0,400 A

N° 19 page 18

Arrondir à deux décimales ces mesures :

- a) 27,548 s
- b) 0,065 m
- c) 7,2372 Kg
- d) 0,461 A

N° 20 page 18

Exprimez avec un nombre adéquats de chiffres significatifs le résultat des opérations suivantes :

- a) $45,62 - 17,3 + 3,1$
- b) $172,34 + 16,3 + 205$
- c) $38,98 \times 16$
- d) $518,2 \div 3,02$

N° 21 page 18

Cinq observateurs ont mesuré le temps de chute d'un objet et ont noté les résultats obtenus.

2,1s ; 2,3s ; 2,2s ; 2,5s et 2,4s

- a) Calculez la valeur plus probable du temps de chute.
- b) Déterminez l'erreur absolu de chaque mesure de temps de chute.

N° 22 page 18

Exprimez ces mesures en unité du SI (Système International)

- | | | |
|---------------------|----------------------|------------|
| a) 75 μm | d) 320 cm^2 | g) 36 Km/h |
| b) 360 g | e) 320 cm^3 | h) 82 mA |
| c) 32 ms | f) 75 mL | i) 70 cm/s |