

Validation M1 – Version séance 1 h**Lire une donnée et calculer une masse**

À remettre séparément par l'enseignant.

Prénom et nom : **Classe :**

Sans cahier ni fiche de données : toutes les valeurs utiles sont dans l'énoncé. Calculatrice autorisée une fois l'opération écrite. Écris les unités.

Une canalisation de 6 m en cuivre 18×1 . Données : le tube pèse 0,479 kg par mètre et contient 0,201 L d'eau par mètre. Rappel : 1 L d'eau pèse 1 kg.

1. Masse du tube vide : kg.
2. Masse de l'eau contenue : kg.
3. Masse de la canalisation pleine : kg.

Écris l'opération utilisée pour la question 1.

Bilan enseignant : ☐ Validé ☐ À reprendre Date :**Réussite :** les trois résultats justes avec les unités, et l'opération demandée écrite...... *découper ici***Validation M2 – Version séance 1 h****Retrouver une masse à partir des diamètres**

À remettre séparément par l'enseignant.

Prénom et nom : **Classe :**

Sans cahier ni fiche de données : toutes les valeurs utiles sont dans l'énoncé. Calculatrice autorisée une fois l'opération écrite. Écris les unités.

Un tube de cuivre 16×1 : $D_e = 16$ mm et $e = 1$ mm. Données : $\rho = 8\,960$ kg/m³, $\pi = 3,14$, $1\text{ m}^2 = 1\,000\,000\text{ mm}^2$.

1. Diamètre intérieur : mm.
2. Section de matière $S = \frac{\pi(D_e^2 - D_i^2)}{4}$: mm², soit m².
3. Masse linéique du tube : kg/m.

Écris l'opération utilisée pour la question 2.

Bilan enseignant : ☐ Validé ☐ À reprendre Date :**Réussite :** les trois résultats justes avec les unités, et l'opération demandée écrite.