

NOM : **INTERROGATION ECRITE** **Année 2019/2020**
PRENOM : **DE SCIENCES PHYSIQUES** **Durée : 15min**
CLASSE : **NIVEAU : 3^{ème}** **M. KAPET**
Marc veut que tu l'aide à déterminer le volume d'un morceau d'aluminium de masse volumique $a_{al} = 2,7 \text{ g/cm}^3$.
Pour cela il le suspend le morceau d'aluminium à un dynamomètre qui indique 8,1 N. L'intensité de la pesanteur
en ce lieu est $g=10\text{N/kg}$. Dans le but de l'aider effectivement il te demande de répondre aux questions qui
suivent : 1- A quoi sert le dynamomètre?.....
2- Donne la valeur du poids de ce morceau d'aluminium.....
3- Détermine la masse m de ce morceau d'aluminium. (Entoure la bonne réponse)
REP: $m=810\text{g}$ / $m= 0,081\text{kg}$ / $m=81\text{kg}$
4- Il se rend compte qu'il pouvait connaître cette masse sans faire de calcul ; par exemple en utilisant :
.....(complète la phrase)
5- Détermine alors le volume du morceau d'aluminium. (Entoure la bonne réponse)
REP: $V= 300\text{g/cm}^3$ / $V= 300\text{cm}^3$ / $V= 0,03\text{dm}^3$

oo

NOM : **INTERROGATION ECRITE** **Année 2019/2020**
PRENOM : **DE SCIENCES PHYSIQUES** **Durée : 15min**
CLASSE : **NIVEAU : 3^{ème}** **M. KAPET**
Marc veut que tu l'aide à déterminer le volume d'un morceau d'aluminium de masse volumique $a_{al} = 2,7 \text{ g/cm}^3$.
Pour cela il le suspend le morceau d'aluminium à un dynamomètre qui indique 8,1 N. L'intensité de la pesanteur
en ce lieu est $g=10\text{N/kg}$. Dans le but de l'aider effectivement il te demande de répondre aux questions qui
suivent : 1- A quoi sert le dynamomètre?.....
2- Donne la valeur du poids de ce morceau d'aluminium.....
3- Détermine la masse m de ce morceau d'aluminium. (Entoure la bonne réponse)
REP: $m=810\text{g}$ / $m= 0,081\text{kg}$ / $m=81\text{kg}$
4- Il se rend compte qu'il pouvait connaître cette masse sans faire de calcul ; par exemple en utilisant :
.....(complète la phrase)
5- Détermine alors le volume du morceau d'aluminium. (Entoure la bonne réponse)
REP: $V= 300\text{g/cm}^3$ / $V= 300\text{cm}^3$ / $V= 0,03\text{dm}^3$

oo

NOM : **INTERROGATION ECRITE** **Année 2019/2020**
PRENOM : **DE SCIENCES PHYSIQUES** **Durée : 15min**
CLASSE : **NIVEAU : 3^{ème}** **M. KAPET**
Marc veut que tu l'aide à déterminer le volume d'un morceau d'aluminium de masse volumique $a_{al} = 2,7 \text{ g/cm}^3$.
Pour cela il le suspend le morceau d'aluminium à un dynamomètre qui indique 8,1 N. L'intensité de la pesanteur
en ce lieu est $g=10\text{N/kg}$. Dans le but de l'aider effectivement il te demande de répondre aux questions qui
suivent : 1- A quoi sert le dynamomètre?.....
2- Donne la valeur du poids de ce morceau d'aluminium.....
3- Détermine la masse m de ce morceau d'aluminium. (Entoure la bonne réponse)
REP: $m=810\text{g}$ / $m= 0,081\text{kg}$ / $m=81\text{kg}$
4- Il se rend compte qu'il pouvait connaître cette masse sans faire de calcul ; par exemple en utilisant :
.....(complète la phrase)
5- Détermine alors le volume du morceau d'aluminium. (Entoure la bonne réponse)
REP: $V= 300\text{g/cm}^3$ / $V= 300\text{cm}^3$ / $V= 0,03\text{dm}^3$