|  |  |
| --- | --- |
| Grandeurs quotients | Grandeurs quotients |
| Si l’on parcourt km en min, la vitesse moyenne est de  km.h-1 | Si l’on parcourt km en min, la vitesse moyenne est de  km.h-1 |
| Grandeurs quotients | Grandeurs quotients 🟋 |
| Un véhicule parcourt km en minutes. Quelle est sa vitesse moyenne en km.h-1 ? | Un randonneur parcourt km en 40 minutes. Quelle est sa vitesse moyenne en km.h-1 ? |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients |
| Un train a parcouru km en heures. Quelle a été sa vitesse moyenne en km.h-1 ? | Un escargot a parcouru m en un quart d’heure. Quelle est sa vitesse moyenne en m.h-1 ? |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients 🟋 |
| Un cycliste a parcouru km en heures minutes. Quelle a été sa vitesse moyenne en km.h-1 ? | Un randonneur parcourt km en min. Quelle est sa vitesse moyenne en km.h-1 ? |
| Vitesse moyenne : | Vitesse moyenne : |
| Vitesse moyenne : | Vitesse moyenne : |
| Vitesse moyenne : | Vitesse moyenne : |
| donc  donc  Vitesse moyenne : | donc  donc  Vitesse moyenne : |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients |
| Une voiture roule à km/h. Combien de temps lui faut-elle pour faire km ? | La vitesse du son dans l’air est 340 m/s.  Pour parcourir 680 m,  il met s. |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients 🟋 |
| Un randonneur marche à la vitesse moyenne de 6 km.h-1.  Combien de temps lui faut-il pour faire km ? | Un cycliste roule à la vitesse moyenne de 20 km.h-1.  Combien de temps lui faut-il pour faire km ? |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients 🟋 |
| On dissout g de sucre dans  mL d’eau.  Quelle est la concentration en g/L de la solution obtenue ? | **Quelle quantité de sel, en g,** faut-il dissoudre dans cL d’eau pour obtenir une solution salée de concentration à g/L ? |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients 🟋🟋 |
| On verse g de sel dans un verre d’eau de mL.  Quelle est la concentration en sel en g/L de la solution obtenue ? | **Une solution a une concentration en sel de g/L. Quelle est la quantité de sel, en g, dans cL de cette solution ?** |
| m en seconde  Donc m en secondes  Réponse : secondes | km en minutes  Donc km en minutes  Donc km en minutes  Réponse : min ou h min |
| km en minutes  Donc km en minutes  Donc km en minutes  Réponse : min ou h min | km en minutes  Donc km en minutes  Donc km en minutes  Réponse : min ou h min |
| g dans cL  Donc g dans cL  Réponse : g | g dans mL  Donc g dans mL  Réponse : g/L |
| g dans cL  Donc g dans cL  Donc g dans cL  Réponse : g | g dans mL  Donc g dans mL  Donc g dans mL  Réponse : g/L |
| Grandeurs quotients | Grandeurs quotients |
| Quelle est la distance, en km, parcourue en minutes par un véhicule se déplaçant à km/h ? | Une voiture roule à la vitesse moyenne de km/h. Combien de kilomètres a-t-elle parcourus en minutes ? |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients |
| Quelle est la distance parcourue en à km/h ? | Quelle est la distance, en km, parcourue en par un cycliste se déplaçant à km/h ? |
| Grandeurs quotients 🟋 | Grandeurs quotients 🟋🟋 |
| La vitesse du son dans l’air est de m/s. Si l’on entend le tonnerre s après avoir vu un éclair, à quelle distance se situe l’orage ? | Un randonneur parcourt km en . Sa vitesse moyenne est de   km/h. |
| Grandeurs quotients | Grandeurs quotients 🟋 |
| Un piéton parcourt km en h.  Quelle est sa vitesse moyenne en km/h ? | Un piéton marche à la vitesse moyenne de à km/h.  Pour parcourir km, il met min. |
| km en min  Donc km en min  Réponse : km | km en min  Donc km en min Donc km en min  Réponse : km |
| km en min  Donc km en min Donc km en min  Réponse : km | km en min  Donc km en min Donc km en min  Réponse : km |
| km en min  Donc km en min Donc km en min  Réponse : km/h | m en s  Donc m en s  Réponse : km ou m |
| km en min  Donc km en min Donc km en min  Réponse : min | km en h  Donc km en h  Réponse : km/h |
| Grandeurs quotients 🟋🟋 | Grandeurs quotients 🟋🟋 |
|  |  |
| Grandeurs quotients 🟋🟋 | Grandeurs quotients 🟋🟋 |
|  |  |
| Grandeurs quotients 🟋🟋 | Grandeurs quotients 🟋 |
| Convertir le débit suivant : | Convertir le débit suivant : |
| Grandeurs quotients 🟋🟋 | Grandeurs quotients 🟋🟋 |
| Convertir la masse volumique suivante : | Convertir la masse volumique suivante : |
| m en s  Donc m en s  Réponse : m/s | m en s  Donc m en s  Réponse : m/s |
| m en s  Donc m en s  Donc m en h  Réponse : km/h | m en s  Donc m en s  Réponse : m/s |
| L en s  Donc L en s  Donc L en h  Réponse : L/h | cL en s  Donc cL en s  Donc L en min  Réponse : L/min |
| kg pour m3  Donc g pour m3  Donc g pour cm3  Réponse : g/cm3 | g pour cm3  Donc g pour m3  Donc kg pour m3  Réponse : kg/m3 |
| Grandeurs quotients 🟋🟋 | Grandeurs quotients 🟋🟋 |
| La masse volumique du plomb  est g/cm3. Un cube de plomb d’arête cm pèse | Un robinet qui goutte perd L d’eau par heure. Combien de litres d’eau sont perdus en 10 jours ? |
| Grandeurs quotients | Grandeurs quotients 🟋 |
| Un robinet remplit un récipient de litres en secondes. Son débit est de L/min. | La masse volumique du liège est de mg/cm3. Un bouchon en liège a un volume de cm3. Combien pèse-t-il en g ? |
| Grandeurs quotients | Grandeurs quotients 🟋🟋 |
| La masse volumique du bronze est de g/cm3. Le volume d’une médaille de bronze est de cm3. Quelle est sa masse ? | La masse volumique du plomb est de kg/dm3. Quel est le volume, en cm3, d’une bille de plomb qui pèse g ? |
| Grandeurs quotients | Grandeurs quotients 🟋 |
| Le débit d’un robinet est L/min. Combien de temps faut-il pour remplir une baignoire de L ? | Un seau se remplit en s avec un débit de L/min. Quelle est sa contenance en L ? |
| L en h  Donc L en jour Donc L en jours  Réponse : L | Volume du cube : cm3  cm3 pèse g  Donc cm3 pèse g  Réponse : kg |
| cm3 pèse mg  Donc cm3 pèse mg  Réponse : g | L en s  Donc L en s  Réponse : L/min |
| dm3 pèse kg  Donc cm3 pèse g  Donc cm3 pèse g  Réponse : cm3 | cm3 pèse g  Donc cm3 pèse g  Réponse : g |
| L en s  Donc L en s Donc L en s  Réponse : L | L en min  Donc L en min  Réponse : min |