|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [MEN - Ar](http://www.adrarphysic.fr/)  Région rabat sale Kenitra  Direction provinciale sale  Collège sidi Mohamed bno Abdallah 2019/2020 | **Matière : physique – chimie** | *.*  **Prof / EL MNAOUAR** |
| **SERIE 02** |

**Exercice : 1 www.pc1.ma**



**01)-un automobiliste parcourt une distance d = 300 km en un temps t = 3 h 45 min**

**Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s  ?**

**02)-un automobiliste parcourt une distance d = 187.5 km en un temps t = 1 h 25 min 30 s**

**Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s  ?**

**03)-un automobiliste parcourt une distance d = 250 km en un temps t = 2 h 25 min 30 s**

**Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/h puis en m/s  ?**

**04)-un photon parcourt la distance terre – soleil d = 150 000 000 km en un temps t = 8 min 30 s**

**Quelle est la valeur de sa vitesse moyenne en km/s puis en m/s  ?**

**05) Un véhicule parcourt 1331 km en 11 h . Calculer sa vitesse moyenne?**

**06) Un oiseau parcourt 248 m en 8 s . Calculer sa vitesse moyenne ?**

**Exercice : 2 www.pc1.ma**

**01 ) Conversion d'unités produits (m/s, km/h)**

**Convertir 288km/h et en m/ s.**

**02 ) Convertir 420m/min en m/s.  
(On écrira la réponse sous la forme d'un entier ou d'un nombre décimal)**

**Exercice : 3 www.pc1.ma**

**01 ) Calculer une durée (+ conversion)**

1. **Un routier doit se rendre dans un garage qui se trouve à 13 km. Il roule en moyenne à 56 km/h. Combien de heures mettra-t-il pour atteindre le garage ?**
2. **Combien de minutes mettra-t-il pour atteindre le garage ?**

**02) Un véhicule roule en moyenne à 84 km/h sur 672 km . Calculer la durée du trajet.**

### Exercice : 4 Problème et conversion pour une vitesse avec données

**Sachant qu'au lancement d'une navette spatiale Venus se situe à 210 millions de kilomètres de la Terre et que la navette met 215 jours pour atteindre Venus.  
Calculer la vitesse moyenne de la navette en km/s avec deux chiffres après la virgule.**

Top of Form

**Exercice : 5 Calculer une distance**

**Un véhicule roule en moyenne à 86 km/h pendant 11 h . Calculer la distance parcourue par ce véhicule.**

**Exercice : 6 Calculer une vitesse moyenne avec calculs intermédiaires**

**Un routier quitte son entrepôt à 7 h; le compteur du camion indique 44760 km. Il arrive chez son client**

**à 12 h ; le compteur indique alors 45115 km. Calculer sa vitesse moyenne.**