Y aller

Le **système solaire** est constitué principalement 8 planètes qui tournent autour d’une étoile : le Soleil. Les 4 premières planètes : Mercure, Vénus, Terre et Mars sont solides.

La **notation scientifique** est utile pour simplifier l'écriture.

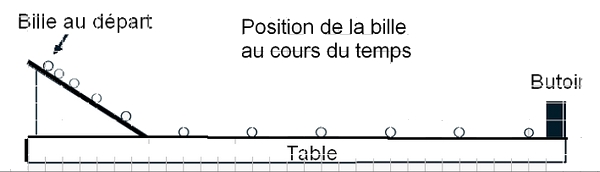
|  |  |
| --- | --- |
| 150 000 000 = 1,5x 100 000 000 = 1,5x 108 | 0,00125 = 1,25x 0,001 = 1,25x 10- 3 |

*Le nombre devant la puissance est compris entre 1 et 10*

|  |  |
| --- | --- |
| Pour calculer une **vitesse**, on utilise la relation (équation) :  **v (vitesse) = d (distance parcourue) / t (temps du parcours)** | Pour retrouver les relations, on remplace les lettres par : 6, 3, 2  **v  = d  / t**  (3) = (6) / (2) |
| Pour calculer la **distance** : **d = v x t** | (6) = (3) x (2)  d = v  x t |
| Pour calculer le temps : **t = d / v** | (2) = (6) / (3)  t = d / v |

La **vitesse de la lumière** est de 300 000 km/s = **3 x10 8 m/s**

**Une année lumière** : a.l. est la distance parcourue par la lumière en 1 an.

Sur le plan incliné, la bille a un mouvement **non uniforme**. Sa vitesse augmente, le mouvement est **accéléré**.

Sur la table, la bille a un mouvement **rectiligne** et **uniforme** (vitesse constante).

**Transformation km/h en m/s** (voir photocopie complémentaire)

Y aller

Le **système solaire** est constitué principalement 8 planètes qui tournent autour d’une étoile : le Soleil. Les 4 premières planètes : Mercure, Vénus, Terre et Mars sont solides.

La **notation scientifique** est utile pour simplifier l'écriture.

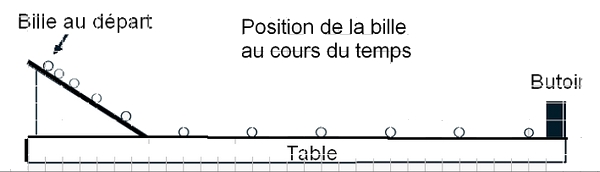
|  |  |
| --- | --- |
| 150 000 000 = 1,5x 100 000 000 = 1,5x 108 | 0,00125 = 1,25x 0,001 = 1,25x 10- 3 |

*Le nombre devant la puissance est compris entre 1 et 10*

|  |  |
| --- | --- |
| Pour calculer une **vitesse**, on utilise la relation (équation) :  **v (vitesse) = d (distance parcourue) / t (temps du parcours)** | Pour retrouver les relations, on remplace les lettres par : 6, 3, 2  **v  = d  / t**  (3) = (6) / (2) |
| Pour calculer la **distance** : **d = v x t** | (6) = (3) x (2)  d = v  x t |
| Pour calculer le temps : **t = d / v** | (2) = (6) / (3)  t = d / v |

La **vitesse de la lumière** est de 300 000 km/s = **3 x10 8 m/s**

**Une année lumière** : a.l. est la distance parcourue par la lumière en 1 an.

Sur le plan incliné, la bille a un mouvement **non uniforme**. Sa vitesse augmente, le mouvement est **accéléré**.

Sur la table, la bille a un mouvement **rectiligne** et **uniforme** (vitesse constante).

**Transformation km/h en m/s** (voir photocopie complémentaire)