|  |  |
| --- | --- |
| Constitution et transformation de la matière | PC0 : les bases de la physique-chimie |
| Activité 3 : écriture scientifique et chiffres significatifs | |

🡪 Le nombre de chiffres significatifs d’une valeur : tous les chiffres d’un nombre sont significatifs, sauf les zéros placés à gauche du premier chiffre non-nul.

🡪 Plus un nombre a de chiffres significatifs, plus sa précision est grande.

🡪 Le nombre de chiffres significatifs lors d’un calcul : le résultat d’un calcul a le même nombre de chiffres significatifs que la donnée la moins précise.

Consigne : compléter les 2 tableaux suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | 5,3x10-3 | 0,038 | 206 | 0,7 | 60,80 | 0,90 | 0,003607 | 7,40 x105 |
| Nombre de CS |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ecriture scientifique |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Calcul | 2,0 x 106 X 6,95 X 10 4 | 3,15 + 6,4 | 1,00 x 4,000 | 540/7 |
| Résultat |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Constitution et transformation de la matière | PC0 : les bases de la physique-chimie |
| Activité 3 : écriture scientifique et chiffres significatifs | |

🡪 Le nombre de chiffres significatifs d’une valeur : tous les chiffres d’un nombre sont significatifs, sauf les zéros placés à gauche du premier chiffre non-nul.

🡪 Plus un nombre a de chiffres significatifs, plus sa précision est grande.

🡪 Le nombre de chiffres significatifs lors d’un calcul : le résultat d’un calcul a le même nombre de chiffres significatifs que la donnée la moins précise.

Consigne : compléter les 2 tableaux suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | 5,3x10-3 | 0,038 | 206 | 0,7 | 60,80 | 0,90 | 0,003607 | 7,40 x105 |
| Nombre de CS |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ecriture scientifique |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Calcul | 2,0 x 106 X 6,95 X 10 4 | 3,15 + 6,4 | 1,00 x 4,000 | 540/7 |
| Résultat |  |  |  |  |