

Ch 7

Les essentiels

L'ordre de grandeur d'une longueur

L'ordre de grandeur de $8,2 \cdot 10^7$ est

L'ordre de grandeur de $1,3 \cdot 10^{-2}$ est

Un atome est constitué par un _____ central autour duquel tournent des _____ chargés _____. Le noyau contient des _____ chargés positivement et des _____, neutres électriquement qui constituent les _____.

Le proton porte la _____ notée e avec $e =$

C pour Coulomb étant l'unité de _____.

La représentation symbolique d'un atome X est : _____ avec Z, le nombre de _____

ou _____ et A le nombre de _____.

Pour trouver la constitution d'un atome, Z donne le nombre de _____, $A - Z$ le nombre de _____ et il possède _____ électrons car l'atome est électriquement neutre.

L'interaction gravitationnelle existe entre tout corps possédant une _____.

Son expression est : $F_{A/B} = F_{B/A}$ (précisez les unités)

$F_{A/B}$ représente

$F_{B/A}$ représente

G est

AB est

m_A et m_B

C'est une interaction de _____ (forte/faible) valeur, de portée _____ et qui existe _____ (rarement/toujours). Étant _____ exclusivement

_____ (attractive/répulsive), les vecteurs représentant cette interaction sont sur un même _____, de sens _____ (identiques/opposés), orientés l'un vers l'autre et de même valeur donc de même _____ de représentation.

L'interaction électromagnétique existe entre tout corps possédant une _____.

Son expression est : $F_{A/B} = F_{B/A}$ (précisez les unités)

$F_{A/B}$ représente

$F_{B/A}$ représente

k est

AB est

q_A et q_B

C'est une interaction de portée _____. Étant _____ ou _____ (attractive/répulsive), les vecteurs représentant cette interaction sont sur un même _____, de sens _____ (identiques/opposés), orientés l'un vers l'autre (attraction) ou à l'opposé l'un de l'autre (_____) et de même valeur donc de même _____ de représentation.

L'interaction forte intervient au niveau du _____ et **l'interaction faible** au niveau des _____.