

Ch 10 Les essentiels

Quantité de matière : deux relations fondamentales

Valables pour	solide, liquide, gaz	solide, liquide, gaz
Grandeurs connues	$N(X)$ et N_A	$m(X)$ et $M(X)$
Relations pour calculer $n(X)$	$n(X) = N(X) / N_A$	$n(X) = m(X) / M(X)$
Autre relation :	$N(X) =$	$m(X) =$

$n(X)$:

$N(X)$:

N_A :

Masse volumique

Relation	$\rho(X) = m(X) / V(X)$ ou $m(X) = \rho(X) \times V(X)$		
Système d'unités de ρ	g.L^{-1}	kg.m^{-3}	g.mL^{-1}
Unités de			
$m(X)$			
$V(X)^\circ$			

$\rho(X)$:

$m(X)$:

$V(X)$:

Quantité de matière et masse volumique

Relations	$n(X) = m(X) / M(X)$	$m(X) = \rho(X) \times V(X)$
Remplacer $m(X)$ par son expression en fonction de $\rho(X)$:		
$n(X) =$		

$n(X)$:

$m(X)$:

$M(X)$:

Densité

Relation	$d(X) = \rho(X) / \rho_{\text{eau}}$	
	Signification et unité :	
Grandeurs	unités	significations
$\rho(X)$		
ρ_{eau}		