FICHE ACCOMPAGNEMENT VIDEO QUANTITE DE MATIERE

<u>Document Vidéo2</u> : Calcul de la quantité de matière – Physique Chimie – Seconde – Les Bons Profs

I. Si la matière est solide ?
On peut utiliser directement la formule n = ———
Exemple. Pour une masse $m = 400$ mg de fer et M(Fe) = 55,8 g/mol, alors on aura $n ==$
II. Si la matière est liquide ?
La physique ne change pas, et on peut écrire la formule n =
On se rappelle la masse volumique ρ = $\frac{1}{2}$ et on en déduit m = $\frac{1}{2}$
On remplace l'expression de la masse pour en déduire n =
Exemple. On a un volume V = 2 L d'eau. n = = =
III. Si la matière est un soluté ?
La physique ne change pas, et on peut écrire la formule n =