Chapitre I : Analyse Dimensionnelle I.1.N J Unite Kilogramme metre seconde Ampere Kelvin mole Candela Symbole de l'unite Kg m s A K mol Cd Tableau 1 : Unites et symboles des grandeurs physiques.Mesure et unite : La mesure est une technique au moyen de laquelle nous attribuons un nombre a une quantite physique apres l'avoir compare a une quantite de reference de meme nature choisie comme reference.On appelle grandeur physique toute propriete reperables tel que la durete, la viscosite, ...etc, ou mesurables a laquelle on peut associer une valeur numerique.En physique il existe sept grandeurs fondamentales : Grandeur Masse Longueur Temps Intensite Temperature Quantite de matiere Intensite lumineuse Dimension M L T I ?Grandeur vectorielle : Une grandeur vectorielle est une grandeur qui necessite un sens, une direction, un point d'application et un module afin d'associer une valeur numerique.Il existe deux types de grandeurs mesurables scalaires et vectorielles.Grandeur Scalaire : Une grandeur scalaire est toute grandeur mesuree exprimee par une valeur numerique suivie de l'unite.Toutes les autres grandeurs sont deduites a partir des grandeurs fondamentalesLes grandeurs physiques : La physique est une science basee sur l'observation.Grandeurs fondamentales : Ces grandeurs sont necessaires pour construire un systeme d'unite Universelle.Exemple : longueur, masse, temps, ...Exemple : Force, vitesse, acceleration, ... I.1.2.I.1.1.I.1.2.I.1.3.

Summarized by © lakhasly.com