

---

## Physique

**Numéro d'inventaire** : 2025.0.90

**Auteur(s)** : Michel Quellier

**Type de document** : travail d'élève

**Éditeur** : Librairie-Papeterie A. Lemoues - Chartres Représentation de la statue du Général Marceau d'Auguste Préault, place des Epars.

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1952-1953

**Matériau(x) et technique(s)** : papier vergé | plume de métal

**Description** : Couverture en papier cartonné vert et à dos toilé synthétique vert. Gardes en papier cartonné rouge saumon. Reliure cousue. Réglure petits carreaux 5 x 5 mm sans marge. Pontuseaux verticaux et vergeures horizontales.

**Mesures** : hauteur : 22 cm ; largeur : 17 cm

**Notes** : Il s'agit du cahier de Physique de Michel Quellier, élève en Seconde baccalauréat scientifique ou de classe de Mathématiques élémentaires (2ème C), scolarisé au lycée Marceau de Chartres durant l'année 1952-1953. L'auteur est alors âgé entre 15 et 16 ans. Les cours sont agrémentés d'illustrations réalisées par l'auteur. Un grand nombre de feuilles de la seconde moitié du cahier ont été découpées par l'auteur.

Contenu Généralités sur les grandeurs Notions de forces Composition des forces Travail et puissance Equilibre d'un corps Machines simples Pesanteur La balance de précision Poids spécifique et densité Surface libre des liquides en équilibre Pressions dans les liquides Forces de pression Principe d'Archimède, Corps flottants Propriétés générales des gaz La pression atmosphérique, Baromètres Compressibilité des gaz Dilatation des solides Dilatation des liquides Dilatation des gaz Masse spécifique et densité des gaz Notions de chaleur spécifique Fusion - solidification Vaporisation

**Mots-clés** : Physique (post-élémentaire et supérieur)

**Lieu(x) de création** : Chartres

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 88 p. dont 84 p. manuscrites





Guellier Michel  
2<sup>e</sup> C

Physique

Annie scolaire

1952-1953



# Généralités sur les Grandeurs

## I Définitions:

Une grandeur est tout ce qui est susceptible de diminuer ou d'augmenter. Une grandeur est susceptible d'être mesurée si on peut additionner deux grandeurs de même espèce. Nous avons trois systèmes :

- 1/ CGS (centimètre gramme seconde) ou système physique
- 2/ MKS (mètre Kilog seconde) ou système métrique
- 3/ MTS (mètre Tonne seconde) ou système industriel

Nous remarquons 3 unités fondamentales longueur, masse ou force et temps, + d'autres unités dérivées.

## II Approximation dans les mesures

Erreur absolue : c'est l'erreur ou l'écart est le plus grand possible entre la grandeur à mesurer et le nombre exprimé.