

## Cahier de "Physique"

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2177

**Auteur(s)** : Gambillard Méderer

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

**Période de création** : 1er quart 20e siècle

**Date de création** : 1910 (entre) / 1911 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Cahier cousu sans titre particulier. Couv. cartonnée rigide de couleur grise. P. de garde du manuscrit marbrées de couleur dominante blanche à marbrures bleues. Tranche rouge. Réglure : réglure petits carreaux. Ecriture à l'encre de couleur noire. Quelques schémas réalisés à l'encre.

**Mesures** : hauteur : 22,6 cm ; largeur : 18,2 cm

**Notes** : Cahier de "Physique" avec de nombreuses leçons et avec quelques schémas (réalisés à l'encre) : Leçons : "Équilibre d'un corps pur", "Etude des gaz parfaits", Équation des gaz parfaits", "Propriété des liquides", "Transformation isotherme d'un gaz liquéfiable", "Vaporisation totale", "Continuité de l'état gazeux et de l'état liquide", "Équilibre d'un corps sous les deux phases", "Équilibre d'un solide en présence de sa vapeur", "Dissolutions", "Cryoscopie", "Ébullioscopie", "Équilibres chimiques", "Principe du travail maximum de Berthelot". "Notions fondamentales sur les systèmes d'unités", "Cinématique", "Mécanique", "Chute des corps et principe de la dynamique", "Chute des corps", "Dispositif du plan incliné", "Machine d'Atwood", "Action d'une force sur un corps déjà en mouvement", "Comparaison de la pesanteur et de l'attraction universelle". "Travail, puissance, force vive", "Notion de puissance", "Force vive", "Théorème des forces vives". "Pendule", "Pendule composé", "Pendule de Foucault", "Horloges, appareils enregistrant les oscillations d'un pendule". "Energie", "Energies mécaniques", "Energie potentielle mécanique". "Définition de calorimétrie", "Chaleur spécifique des gaz", "Chaleur de fusion", "Principe de l'équivalence", "Energie calorifique", "Conservation de l'énergie dans le cas où il y a...". "Machines à vapeur" : "Générateur de vapeur", etc. "Moteurs à explosion", "Mesure du travail et de la puissance d'une machine", "Conditions dans lesquelles la chaleur se transforme en travail", "Principe de Carnot". "Mouvements vibratoires". "Acoustique" : "Etude des sons", "Intervalles musicaux", "Propagation des vibrations", "Vibrations longitudinales", "Propagation du son", "Réflexion des mouvements vibratoires", "Phénomènes d'interférence", "Vitesse du son", "Interférence des sons produits par deux sources qui n'ont pas exactement la même période", "Cordes sonores", "Tuyaux sonores", "Tuyaux fermés", "Résonance".

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

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : Terminale

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 179 p.

Langue : Français

Lycée Charlemagne

M. Joubillard

Physique

Joubillard Médéric  
Math. Élém. 1886  
1900-1911.