

L'ordre du programme a été scrupuleusement respecté.



Première période



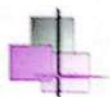
PARTIE A - MÉCANIQUE (1^{re} partie)

Chapitre 1 - Cinématique	5
Chapitre 2 - Dynamique du point matériel en référentiel galiléen	25
Chapitre 3 - Travail - Énergie.....	51
Chapitre 4 - Oscillateurs - Portrait de phase	79



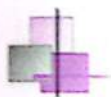
PARTIE B - ÉLECTRICITÉ (1^{re} partie)

Chapitre 5 - Dipôles électrocinétiques	107
Chapitre 6 - Circuits linéaires	133
Chapitre 7 - Régimes transitoires d'un circuit R, L, C	157



PARTIE C - OPTIQUE

Chapitre 8 - Lois de l'optique géométrique	189
Chapitre 9 - Formation des images Miroir et dioptre plan - Miroir sphérique.....	219
Chapitre 10 - Lentilles sphériques minces.....	249
Chapitre 11 - Instruments d'optique - TP Cours	277

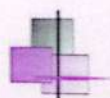


Seconde période



PARTIE D - ÉLECTRICITÉ (2^{de} partie)

Chapitre 12 - Régime sinusoïdal forcé d'un circuit R, L, C - Résonance	305
Chapitre 13 - Puissance en régime sinusoïdal	341
Chapitre 14 - Amplificateur opérationnel en régime linéaire.....	361
Chapitre 15 - Filtres passifs ou actifs.....	385
Chapitre 16 - Instrumentation électrique - TP Cours	417



PARTIE E - MÉCANIQUE (2^{de} partie)

Chapitre 17 - Résonance mécanique	449
Chapitre 18 - Théorème du moment cinétique d'un point matériel.....	463

Chapitre 19 - Mouvements dans un champ newtonien de forces centrales	477
Chapitre 20 - Changement de référentiel.....	505
Chapitre 21 - Système de deux points matériels	533
Chapitre 22 - Caractère galiléen approché du référentiel géocentrique ou d'un référentiel terrestre	557



PARTIE F - THERMODYNAMIQUE

Chapitre 23 - Bases de la thermodynamique.....	575
Chapitre 24 - Approche microscopique du gaz parfait.....	597
Chapitre 25 - Gaz réels – Phase condensée	617
Chapitre 26 - Éléments de statique des fluides	633
Chapitre 27 - Premier principe de la thermodynamique.....	663
Chapitre 28 - Bilans énergétiques des systèmes gazeux.....	695
Chapitre 29 - Second principe de la thermodynamique	719
Chapitre 30 - Transitions de phases du corps pur	749
Chapitre 31 - Machines thermiques	775



PARTIE G - ÉLECTROMAGNÉTISME

Chapitre 32 - Charge électrique – Champ électrostatique	801
Chapitre 33 - Potentiel électrostatique – Énergie potentielle.....	829
Chapitre 34 - Théorème de Gauss – Condensateur plan.....	849
Chapitre 35 - Dipôle électrostatique (<i>filière MPSI uniquement</i>).....	879
Chapitre 36 - Mouvement des particules chargées dans les champs \vec{E} et \vec{B} – Milieux conducteurs	897
Chapitre 37 - Élément de courant – Champ magnétostatique.....	935
Chapitre 38 - Circulation et flux du champ magnétostatique	963

Index	987
--------------------	-----