

Cours de physique 2024-2025

Vous trouverez ci-dessous les cours de physique de cette année avec des corrections d'exercices, quelques liens, ...

Chapitre 0 : dimension et homogénéité en physique : 00-Analyse_dimensionnelle.pdf (1308 téléchargements)

Précis de TP : 00-Precis_TP-eleve-incert.pdf (3247 téléchargements)

Ondes et signaux

0S1 – Circuits électriques dans l'ARQS	01-0S1-Circuits_electriques.pdf (1386 téléchargements)
0S2 – Circuits linéaires du 1er ordre	03-0S2_Circuits_lineaires_du_premier_ordre.pdf (880 téléchargements)
0S3 – Bases de l'optique géométrique	04-0S3-Bases_de_loptique_geometrique.pdf (736 téléchargements)
0S4 – Systèmes optiques	06-0S4-Systemes_optiques.pdf (2053 téléchargements)
0S5 – Des oscillateurs libres électrique et mécanique	10-0S5-Oscillateurs_libres_electriques_et_mecaniques.pdf (1565 téléchargements)
0S6 – Oscillateurs forcés	12-0S6_Oscillateurs_forces.pdf (1172 téléchargements)
0S7 – Filtrage linéaire	14-0S7_Filtrage_lineaire.pdf (100 téléchargements) 14-synthese_fourier_filtres_temporel.zip (164 téléchargements)
0S8 – Ondes et interférences	16-0S8-Ondes_et_interferences.pdf (106 téléchargements)

Mécanique

M1 – Cinématique du point matériel	07-M1-Description_et_parametrage_du_mouvement_dun_point.pdf (1724 téléchargements)
M2 – Dynamique du point matériel	09.pdf (828 téléchargements)

M3 – Énergétique du point matériel	13-M3_Approche_energetique_en_mecanique_du_point_materiel.pdf (1584 téléchargements) Exercice-7-M3.pdf (550 téléchargements)
M4 – Mouvement de particules chargées	17-M4_Mouvement_de_particules_chargees.pdf (67 téléchargements)
M5 – Loi du moment cinétique	
M6 – Mécanique du solide	

Thermodynamique

T1 – Description microscopique et macroscopique d'un système à l'équilibre	18-T1_Description_microscopique_et_macroscopique_d_un_systeme_a_l_equilibre.pdf (51 téléchargements)
T2 – Premier principe de la thermodynamique	
T3 – Deuxième principe de la thermodynamique	
T4 – Machines thermiques	

Induction et conversion électro-mécanique (ICE)

ICE1	
ICE2	

ICE3	
------	--