Cours de physique 2023-2024

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 (313 téléchargements)

Précis de TP : 00-Precis_TP-eleve-incert.pdf (331 téléchargements)

Ondes et signaux

0S1 – Circuits électriques dans l'ARQS	01-0S1-Circuits_electriques.pdf (350 téléchargements)
0S2 – Circuits linéaires du 1er ordre	03-0S2_Circuits_lineaires_du_premier_ordre.pdf (266 téléchargements)
0S3 – Bases de l'optique géométrique	04-0S3-Bases_de_loptique_geometrique.pdf (298 téléchargements)
0S4 – Systèmes optiques	06-0S4-Systemes_optiques.pdf (146 téléchargements)
0S5 – Des oscillateurs libres électrique et mécanique	10-0S5-Oscillateurs_libres_electriques_et_mecaniques.pdf (172 téléchargements)
0S6 – Oscillateurs forcés	12-0S6_Oscillateurs_forces.pdf (34 téléchargements)
0S7 – Filtrage linéaire	14-0S7_Filtrage_lineaire.pdf (31 téléchargements) Fichiers Python : 14-Python-filtrage-numerique.zip (31 téléchargements)
0S8 – Ondes et interférences	16-0S8-Ondes_et_interferences.pdf (42 téléchargements)

Mécanique

M1 – Cinématique du point matériel	07-M1-Description_et_parametrage_du_mouvement_dun_point.pdf (149 téléchargements)
M2 – Dynamique du point matériel	09.pdf (147 téléchargements)
M3 – Énergétique du point matériel	13-M3_Approche_energetique_en_mecanique_du_point_materiel.pdf (163 téléchargements)
M4 – Mouvement de particules chargées	

M5 – Loi du moment cinétique	
M6 – Mécanique du solide	

Thermodynamique

T1 – Description microscopique et macroscopique d'un système à l'équilibre	
T2 – Premier principe de la thermodynamique	
T3 – Deuxième principe de la thermodynamique	
T4 – Machines thermiques	

Induction et conversion électromécanique (ICE)

ICE1	
------	--

ICE2	
ICE3	