

LYCEE RASCOL laboratoire de physique
TSI 2 3ème SERIE DE TRAVAUX PRATIQUES

(chaque poste en double)

n°	X	nom du TP	commentaires
TP1		titrage d'une solution de Fer II par manganimétrie	utilisation des lois de l'oxydo-réduction acquisition des mesures et traitement par un logiciel
TP2		vérification expérimentale du théorème d'Ampère action de B sur un courant	mesure du champ et calcul numérique d'une circulation en vue de vérifier expérimentalement le théorème d'Ampère étude de la force de Laplace exercée sur un conducteur rectiligne
TP3		pont de Maxwell mesures d'inductances coeff. d'induction mutuelle	utilisation d'un pont de mesures en régime alternatif sinusoïdal mesures et calculs de différentes inductances couplage de deux circuits, inductance mutuelle
TP4		mesures de champs magnétiques créés par différents circuits	utilisation du teslamètre à effet Hall pour relever les caractéristiques des champs créés par différents bobinages, conducteurs, tores, etc... bobines de Helmholtz

le port d'une blouse en coton est obligatoire en salle de travaux pratiques

Les thèmes abordés en TP font partie intégrante du programme et doivent être étudiés et approfondis au même titre que le cours et les exercices; ils peuvent faire l'objet de questions aux écrits des concours

L'étude théorique et la partie de cours correspondante seront préparées avant la séance afin de consacrer l'essentiel du temps à l'expérimentation et à la rédaction du compte-rendu comprenant l'étude théorique, les mesures demandées, les calculs et les courbes (tracées à l'imprimante ou sur papier millimétré). Ce dernier sera rendu si possible à la fin de la séance, ou au plus tard **le jeudi suivant** ; chacun des membres du groupe devra en rédiger une partie.

plan de la salle

tableau	
TP1	TP1
TP2	TP2
TP3	TP3
TP4	TP4
hotte	