

Programme des vacances de la Toussaint 2023– MP2I – Physique

Attention, dans ce planning, « reprendre » signifie « refaire seul après lecture de la correction ». Ne signifie pas : « lire la correction et se dire qu'on a compris ».

Pour m'assurer que vous travaillerez intelligemment, interrogation le lundi de la rentrée avec :

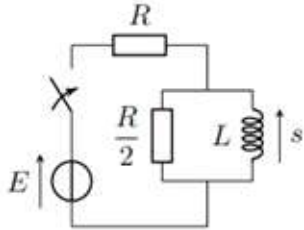
- quelques flashcards (élec uniquement : dipôles + régime transitoire)
- quelques questions parmi le Qmax des vacances
- un ou des extraits d'exercices ou DM qui figurent sur ce planning. Pas de par cœur inutile, car je pourrais changer un tout petit peu l'énoncé, comprenez ce que vous faites.

	Durée	Fait
On ne travaille bien que dans un univers ordonné... donc commencer par ranger le classeur .	(15')	
Faire des quizz à plusieurs reprises sur vos flashcards . Prévoyez des créneaux obligatoires dans des temps morts de vos vacances (transport par exemple).	6*10'	
Corriger la CN1 si je vous l'ai demandé, me le renvoyer par mail.	(15')	
Ne pas oublier de faire les devoirs qui étaient prévus pour le vendredi 20/10 si pas déjà fait	(1h)	
Pour réviser O1 (l'optique)...		
Reprendre le DS n°2 exercice « appareil photo et téléobjectif », notamment la fin ! Travaillez sur les remarques que je vous ai faites sur votre copie.	2h	
Pour réviser O2 (règles de bases de l'électrocinétique)		
Si besoin, revoir les ponts diviseurs de tension ou de courant avec TD O2 n°2 exercice 1	45'	
Reprendre TD O2 n°2 exercices 4 et 5	45'	
Pour réviser O3 (régimes transitoires du 1er ordre)		
TD O3 n°1 à travailler (reprendre les entraînements et l'exercice 3, puis traiter exercices 1 et 2)	5h	
Traiter l'exercice du DM (au verso). Le rédiger proprement !	2h	
Qmax		
Attention, il y a une trentaine de questions d'élec ! Je vous conseille de le faire après avoir travaillé O3 Chapitre 2 et le TD O3 n°1. Prenez des captures d'écran au fur et à mesure de ce que vous ne comprenez pas et demandez moi par mail (pas certaine que vous puissiez avoir accès aux questions une fois le QCM terminé).	1h	
TOTAL = 7 séances de 2h par exemple (fractionnez!)	14h	

Tâchez aussi de vous reposer et de profiter de vos vacances : pour « caser » vos devoirs tout en respectant un rythme soucieux de votre santé physique et psychique, organisez-vous à l'avance un planning tenable et gratifiant, qui alterne les séances de travail et de « récompense ».
Courage !



DM



L'interrupteur est fermé à l'instant $t=0$ après être resté longtemps ouvert.

Etudier l'évolution de $s(t)$ et tracer sa courbe.