Physique

**Devoirs et documents de cours :** math-sup PCSI TermES 1èreES 1èreST2S Seconde plus

**Régimes transitoires**

DS-2005-04-11 (2 exos ordre 1: Retard à l'allumage de deux ampoules - Optimisation du rendement de la charge d'un condensateur ; 2 exos ordre 2 : Régime libre d'un RLRL - Régime forçé d'un RLC) - Niveau : Classe Préparatoires aux Grandes Écoles Scientifiques, PCSI, MPSI, Licence 1, DUT.

**Moteur à Courant Continu**

Exercice (Utilisation d'un moteur pour soulever une charge) - Niveau : PSI

### Théorie de la filtration

Devoir-2014-10-29 ( Questions de cours / Filtration sur gâteau à pression constante, sans ou avec résistance de filtre, sans ou avec un première phase à débit constant / Filtration par gravité) - Niveau : Master 1 de biologie.

### Atmosphère et quantité de matière

Document : Dans le cadre du modèle de l'atmosphère isotherme, calcul du nombre de moles d'un gaz dans l'atmosphère d'une planète. Niveau : Bac+1

### Voyage pour Mars

Document : En utilisant une ellipse de transfert nous calculons la durée de l'aller-retour. Niveau : TS

Mathématiques

## Suites : sommes de termes de suites arithmétiques et géométriques

Document : Niveau : 1ere S / ES

liens, IUT Mesures Physiques S1:

http://maths.tetras.org/MPHS1.html