

Sélection d'exercices des TD pour réviser

1. Électronique

TD n° 2 - rétroaction : exercices 1, 4 et 12

TD n° 3 - oscillateurs : exercices 1, 9

TD n° 4 - numérique : exercice 4

TD n° 5 - modulation : exercices 1, 2

2. Phénomène de transport

TD n° 1 - diffusion de charge : exercices 5, 7 et 10

TD n° 2 - diffusion thermique : exercices 4 (ou 6), 9 (difficile), 19, 25

TD n° 3 - diffusion de particules : exercices 2, 3 et 6

TD statique des fluides : exercice 1 et 12

TD dynamique des fluides : exercices 10, 18 et 20

3. Bilans macroscopiques

TD Bernoulli : exercices 2 et 4

TD bilans dynamiques : exercices 4, 5 et 9

TD principes industriels : les 4 exos !

4. Électromagnétisme

TD théorème de Gauss : exercices 9, 10 et 11

TD équations locales : exercices 1, 6 et 9

TD condensateur : exercice 4

5. Conversion de puissance

TD puissance sinusoïdal : exercice 1, puis 3 ou 4

TD transformateur : exercices 3 et 4 (aussi 5, plus long ?)

TD transformateur : exercices 3 et 7

Moteur : reprendre les extraits de concours traités

6. Physique des ondes

TD n° 1 : exercices 3, 6 ou 7, 8, 12 et 15

TD n° 2 : exercices 3, 5, puis 10 ou 11

TD n° 3 : exercices 1 et 2

TD ondes électromagnétiques : exercices 4 et 7 (aussi 5, plus difficile ?)