

Liste d'exercices suggérés pour l'examen final

Voici une série d'exercices qui couvrent les notions des chapitres 1 à 5 qui se retrouvent dans l'examen final.

Les questions « Q » sont des questions conceptuelles (section « jaune », avant les exercices « E »).

Il n'existe pas de solutionnaire pour les questions conceptuelles,
les réponses se trouvent au fil du texte présenté dans la section appropriée.

Si une section n'apparaît pas dans cette liste, c'est qu'elle n'est pas à l'étude.

Notez qu'il n'y aura aucune question contenant du calcul d'intégrale à l'examen final.

| Chapitre 1 : Champ électrique | | |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| | Questions | Exercices |
| 1.1 | 10 | 2 |
| 1.2 | 3 | 9, 17 |
| 1.3 | 4 | 2 |
| 1.4 | 1, 2 | 4 |
| 1.5 | 1 | 6, 7, 9, 12 |
| 1.7 | 1 | 2 |
| 1.9 | 2 | 2 |
| 1.12 | 1 à 3 | |
| 1.14 | 1 | 5, 6 |
| 1.16 | | 7 |

| Chapitre 2 : Potentiel électrique | | |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| | Questions | Exercices |
| 2.1 | 2 | 3 |
| 2.2 | 2, 3, 5 | 1, 5, 7, 9 |
| 2.3 | | 6, 11 |
| 2.4 | 4, 5 | 3, 10, 12 |
| 2.5 | 1 | 2, 3 |
| 2.7 | 1 | 1 |
| 2.9 | | 7, 9, 11 |

| Chapitre 3 : Circuits électriques | | |
|--------------------------------------|-----------|------------|
| | Questions | Exercices |
| 3.1 | 6, 12, 14 | 4 |
| 3.2 | 1 | 3, 4 |
| 3.4 | 1 | 1 |
| 3.5 | 1 | 6, 7, 11 |
| 3.6 | 3 | 5 |
| 3.7 | 2, 4, 7 | 1, 5, 7, 9 |
| 3.8 | 4, 5 | 4, 8, 11 |
| 3.9 | 1 | 2, 3 |
| 3.16 | | 7 |

| Chapitre 4 : Force magnétique | | |
|----------------------------------|-----------|--------------|
| | Questions | Exercices |
| 4.1 | 9, 11, 15 | 6 |
| 4.2 | 3, 6 à 8 | 5, 7, 13, 19 |
| 4.3 | 1, 2 | 1, 7 |
| 4.6 | | 2, 3, 5 |
| 4.7 | | 2, 4 |
| 4.8 | 2 | 1, 3, 8 |
| 4.9 | 2 | 3 |
| 4.11 | | 1 |

| Chapitre 5 : Induction électromagnétique | | |
|---|-----------|---------------------|
| | Questions | Exercices |
| 5.1 | 1, 2, 3 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 |
| 5.2 | 1 | 1, 2, 3, 4, 5 |
| 5.3 | 1, 2 | 1, 2, 3, 4 |
| 5.12 | | 2, 4 |