

## 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 : Ondes et oscillations		
	Questions	Exercices
1.1	6	4, 7, 11
1.2	4	4, 10
1.4	1	4, 6
1.8	3, 5, 7	9, 10
1.9	1	6, 7, 8, 9
1.12	5	3, 19, 20, 21
1.13	6, 8	6, 8, 13
1.15	4	3, 9, 11
1.16		3, 4, 5, 6, 8

Chapitre 2 : Optique géométrique		
	Questions	Exercices
2.1	5, 11, 13	3
2.2	1	3
2.4	3, 4	1, 5, 6
2.5	1, 2	1, 4
2.6	5, 6	2, 5, 6
2.7		1
2.8		2, 3
2.13		9, 10

P.S. Il n'y a pas de tracé de rayons principaux

Chapitre 3 : Optique ondulatoire		
	Questions	Exercices
3.1	1, 4, 9	4, 5
3.2	2, 3, 4	2, 6
3.4	2, 3	5
3.5	4, 5	4, 5
3.6	4	7
3.8	1, 3	3
3.10	2	1
3.11		2, 4, 9, 12

Chapitre 4 : Relativité		
	Questions	Exercices
4.1	1, 9	
4.2	4, 5, 6, 7	4
4.3	4	2, 5
4.5	1, 3	2
4.6	3	2
4.7	5	3, 4
4.9	1, 5	4, 6, 7
4.11		2, 4, 9, 11, 12

Chapitre 5 : Physique quantique et nucléaire		
	Questions	Exercices
5.1	5, 6	2, 3, 4, 5
5.2	2, 4	2, 3, 6
5.4	1, 2, 3, 4	1, 2

	Questions	Exercices
5.5	5, 8	2, 3
5.7	2, 4	4, 5, 6, 7
5.8		4, 5, 12