

Liste d'exercices suggérés pour l'examen final (Profile : SIM)

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