

- Cécile Robilliard - Arnaud Le Padellec -

LA PHYSIQUE EN FAC

OPTIQUE – ÉLECTROMAGNÉTISME

Le best of !

1^{re} année

Annales

Les 22 meilleurs sujets d'examen

Les énoncés pour s'entraîner

Les corrigés pour s'évaluer

Comme si vous y étiez !

EdiScience

Table des matières

PARTIE I : OPTIQUE

* : Thème qui sert de prétexte à un exercice

** : Thème central d'une partie importante de l'épreuve

	Angers, 05/01	Angers, 03/01	Bordeaux I, 01/00	Bordeaux I, 01/00	Caen, 09/01	Caen, 09/99	Lille I, 04/02	Lyon I, 06/01	Orsay, 09/00	Rennes I, 09/01	Rennes I, 12/01	Toulouse III, 01/02
Page	77	13	39	45	87	21	51	61	31	93	3	67
Thèmes classiques												
Objectif photo				**			**					**
Modèle de l'œil			*		**							
Montage afocal	**											
Lentille de Fresnel						**						
Champ de vision		**										
Éléments d'optique												
Dioptre plan			**				*				*	
Dioptre sphérique					**				**		*	
Miroir plan	*	**	*			*						
Miroir sphérique		**				*	**	*	**	**		*
Prisme	**		*			**						
Lentille mince			*	**		*	*	**		**	*	
Lentille épaisse						*			**		**	**
Association de lentilles	**			**			**	**			**	
Techniques												
Formules de conjugaison de Descartes	*	*	*		**	**	**	**	**	*	*	*
Formules de conjugaison de Newton				**								
Construction géométrique		**	**	*		*	**	*	*	**	**	*
Optique matricielle					**							**

PARTIE II : ÉLECTROMAGNÉTISME

* : Thème qui sert de prétexte
à un exercice

** : Thème central d'une partie
importante de l'épreuve

		Angers, 06/01	Bordeaux I, 01/02	Caen, 09/01	Marseille I, 01/01	Nancy I, 09/01	Paris VI, 09/00	Paris XI, 09/01	Rennes I, 05/02	Toulouse III, 01/01	Toulouse III, 05/02
	Page	181	197	121	103	135	175	157	145	113	189
Électricité	Loi de Kirchhoff, théorème de superposition, théorème de Thévenin				**					**	
	Régime continu										
	Régime transitoire			**	**						
	Régime alternatif sinusoïdal			**	**	**			**	**	
Électrostatique	Charges ponctuelles	*					*	**			*
	Champ électrique	**		**		**	**	*	**		**
	Force électrique							**			
	Potentiel électrostatique – équipotentielle			*		*	**	**	**		**
	Condensateur sphérique					**		**			
	Dipôle électrostatique								**		
Magnétostatique	Champ magnétique	*	*	*				*	*		*
	Loi de Biot et Savart	*	*						**		
	Théorème d'Ampère	**	**	*							**
	Force de Laplace			*							
	Balance de Cotton							**			