

UAA3 : Travail, énergie, puissance

Chapitre 1

Conditions d'équilibre

Rappel : la notion de force	10
I. Résultante de plusieurs forces	12
II. Équilibre d'un objet ponctuel soumis à plusieurs forces.....	17
III. Équilibre d'un objet étendu soumis à plusieurs forces	22

Chapitre 2

Machines simples et travail

I. Les leviers.....	34
II. Autres machines simples.....	42
III. Travail d'une force	53
IV. Puissance	59

Chapitre 3

L'énergie et sa conservation

I. L'énergie.....	72
II. Énergies potentielle et cinétique	75
III. Principe de la conservation de l'énergie	84

Chapitre 4

Chaleur

I. États de la matière	104
II. Agitation thermique	106

UAA4 : La magie de l'image

Chapitre 1

La lumière

I. La propagation de la lumière.....	124
II. La réflexion	143

Table des matières

Chapitre 2

La réfraction

I. Le phénomène de réfraction	154
II. La réflexion totale	166
III. La dispersion de la lumière	171

Chapitre 3

Les lentilles

I. Les lentilles	180
II. L'œil	197