

Table des matières

UAA1 : Électricité

Chapitre 1

Charges et forces électriques

- I. Rappel: La notion de force et le principe des actions réciproques8
- II. Charges et forces électriques9

Chapitre 2

Circuits électriques

- I. Les éléments d'un circuit électrique 16
- II. Schéma d'un circuit électrique 18
- III. Montage en série et en parallèle22
- IV. Générateurs électriques26
- V. Récepteurs32

Chapitre 3

Grandeurs caractéristiques

- I. Intensité électrique40
- II. Tension électrique46
- III. Puissance d'un appareil électrique51
- IV. Résistance électrique56

Chapitre 4

L'électricité dans la maison

- I. Sécurité64
- II. Consommation responsable69

UAA2 : Flotte, coule, vole !

Chapitre 1

La force d'Archimède

- I. Rappels78
- II. La force d'Archimède82

Chapitre 2

Pression dans un fluide

- I. Rappel104
- II. La pression hydrostatique105
- III. La pression atmosphérique113
- IV. Le principe de Pascal119
- V. Pression dans un fluide en mouvement122