

Liste des sujets

Sujet n° 1 : sujet original de type Centrale, écrit à partir de divers sujets et ouvrages. Effet Peltier et effet Seebeck au programme.

Sujet n° 2 : sujet de type CCINP (source ?). Gauss et gravitation au programme.

Sujet n° 3 : sujet original de type CCINP sur la diffusion thermique (à partir d'une article de l'AJP).

Sujet n° 4 : sujet original de type Mines (difficile et calculatoire) sur la diffusion thermique, écrit à partir d'un ouvrage (référence donnée en fin de sujet).

Sujet n° 5 : sujet des Mines PSI pas très facile sur la dynamique des fluides et les ondes.

Sujet n° 6 : divers sujet de mécanique de première année. Force centrale (atome H, QCM ENAC) ; dynamique d'un volant de badminton (X... mais faisable !), QCM ENAC sur le pendule asymétrique.

Sujet n° 7 : sujet (Mines je crois) sur les diodes à vide. Électrostatique.

Sujet n° 8 : sujet Mines PSI sur le coaxial (ondes).

Sujet n° 9 : sujet Centrale sur les bilans de quantité de mouvement. Difficile.

Sujet n° 10 : divers extraits de sujet sur l'optique géométrique de première année.

Sujet n° 11 : sujet CCINP sur la diffusion de particules. Une partie optique intéressante à la fin.

Sujet n° 12 : extrait sujet Centrale sur le freinage par induction. Bien progressif.