

Physique DAEU-B

Cours

Sommaire

SÉQUENCE 1 : RAPPELS MATHÉMATIQUES

1. Bases : Droite, vecteur, fonction (intérêt en physique)...
2. Calculs : Puissances de 10, préfixes...
3. Analyse dimensionnelle

SÉQUENCE 2 : CINÉMATIQUE DU POINT

1. La relativité du mouvement.
2. L'essentiel à savoir.

SÉQUENCE 3 : MOUVEMENT DU CENTRE D'INERTIE D'UN SOLIDE - LOIS DE NEWTON

1. La mécanique classique (ou newtonnienne).
2. Travail et énergie mécanique.

SÉQUENCE 4 : MOUVEMENT DANS LES CHAMPS UNIFORMES

1. Notion de champs.
2. Mouvement dans un champ uniforme.

SÉQUENCE 5 : LES OSCILLATEURS MÉCANIQUES

1. Les systèmes mécaniques oscillants
2. L'essentiel à savoir

SÉQUENCE 6 : CIRCUITS ÉLECTRIQUES

1. Circuits électriques
2. Dipôle RC
3. Dipôle RL
4. Circuit oscillant RLC

SÉQUENCE 7 : LES RÉACTIONS NUCLÉAIRES

1. La radioactivité - Loi de décroissance
2. L'essentiel à savoir
3. Masse et énergie - Bilan d'une réaction nucléaire
4. L'essentiel à savoir

SÉQUENCE 8 : INTERACTION GRAVITATIONNELLE

1. La relativité du mouvement.
2. L'essentiel à savoir.

SÉQUENCE 9 : LES ONDES

1. Les ondes mécaniques progressives
2. Les ondes mécaniques progressives périodiques
3. Le modèle ondulatoire de la lumière

