

Semaine 11 9-12 13-12

Dynamique du point

Mouvement ds le champ de pesanteur

Tension d'un ressort .Oscillateur harmonique et amorti. Révision des régimes transitoires possibles (cours electricité)

Pendule simple. Calcul de la tension. Cas des petites oscillations

Les forces de frottement solides . Lois de Coulomb

Force de frottement fluide linéaire et quadratique. Existence de la vitesse limite .

Théorème du centre d'inertie

Energie.

Travail d'une force. A savoir retrouver rapidement: Poids. Force de frottement solide et fluide. Tension d'un ressort. Force de gravitation.

Théorème de l'énergie cinétique.