**Introduction:**

Non allons nous intéresser au Force central qui sont

**Plan:**

1. **Force gravitationnel**
   1. **Force centrale (5min)**

cf perez

* 1. **Potentiel effectif (5min)**

cf perez

* 1. **Application spatiale**
* Vitesse d'éjection
* Satellit d’observation (Il y a plein d’application p213 au exo choisir)

cf Meca Perez (Satelit Arabast, Spot et satellite d’observation à haut résolution)

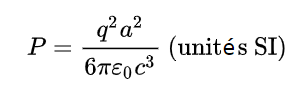
Il existe une une autre force qui découle d’un potentiel en 1/r la force

1. **Force Électromagnétique**
   1. **q**
   2. **Modèle de l’atome de Bohr**

Présentation du modèle:

Calcule des niveau d’énergie :

Probléme comme les satellite il y a du frottement (freinage par rayonnement

 la puissance rayonné d'après la formule de Larmor

quantifier les niveau d'énergie

* 1. **q**
  2. **q**

1. **Diffusion de lumière**
   1. **q**
   2. **q**
   3. **qq**
2. **Diffusion d’impulsion : viscosité**
   1. **Equation**

**Bibliographie:**

* Mécanique Perez
* MQ Aslangul
* Diu

**Expérience & Code:**

* Photodiode

**Question & Incontournable:**

* Faire les lien avec les potentiel en 1/r
* q
* q
* q