

Programme de colle semaine 7

1. Circuit linéaire du premier ordre

Régime libre, réponse à un échelon de tension
Stockage et dissipation d'énergie.

2. De l'atome à la classification périodique

élément, atome

Isotopes, abondance isotopique, stabilité.

Ordres de grandeur de la taille d'un atome, des masses et des charges de l'électron et du noyau.
spectre d'émission d'un élément

Nombres quantiques n , l , m_l et m_s .

Configuration électronique d'un atome et d'un ion monoatomique

diagramme qualitatif des niveaux d'énergie électroniques d'un atome donné.

Électrons de cœur et de valence.

Architecture et lecture du tableau périodique : position, métaux, familles, électronégativité