# Chapitre 1 : Laboratoire électricité appliquée.

Mesure des unités en électricité

La tension = V ( volt). (U)

Le Courant = A. (ampère) (I°)

La Résistance = est en ohm = R.

La puissance = w ( watt).

Les formules

La loi d’ ohm (La résistance) : U = R I.

R ­= U/I

I = U/ R

Puissance : P = U.I

V= A et ohm.

Lois des nœuds :

Ii=0.

I1+I2+I3+I4=0.

=I4.

V=O V4=v1+v2+v3.

U / R = 0.

Exercice

Le voltmètre : est toujours en circuits parallèle.

L’ampèremètre : le circuit est toujours en série.

# Manip 2 : Mesure de tension et de courant avec des éléments en parallèle.

Equation.

* Géométrie
* Mailles / boucles :
* ∑ U = 0 (V)
* Nœuds :
* ∑ i = 0 (A)
* Composant
* Resistance u=R.i
* Source : U = cst ( cst veux dire constante )
* Puissance (W) = U / s c est fraction en divisée la barre de fraction .
* P= U. I = (V).(A)
* U=R i
* P = u2 / R

R = e L / s L = longueur s = air de la coupe appelée la section et le e c’est la résistivité .