

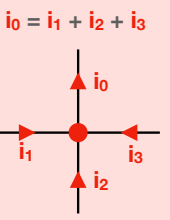
convention récepteur
 dipôle passif = récepteur = ne fournit pas d'énergie

convention générateur
 dipôle actif = générateur = fournit de l'énergie

relation entre l'intensité le traversant et la tension à ses bornes

caractéristique d'un dipôle

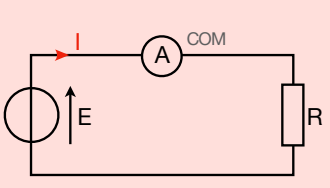
circuits électriques



loi des noeuds
 l'intensité entrante = l'intensité sortante

intensité I

mesure le débit de charges électrique en un point du circuit.



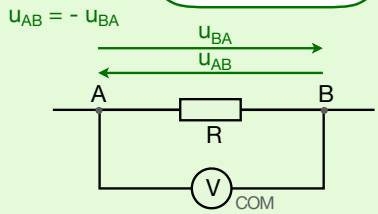
mesurée par un ampèremètre branché en série

unité : ampère (A)

tension U

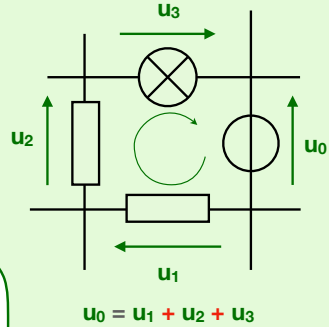
unité : volt (V)

mesurée par un voltmètre branché en dérivation



loi des mailles

la somme algébrique des tensions le long d'une maille vaut 0



mesure la différence de potentiel électrique entre deux points
 $U_{AB} = V_A - V_B$