

I) Différence de potentiel (d.d.p) ou tension

1) Définitions

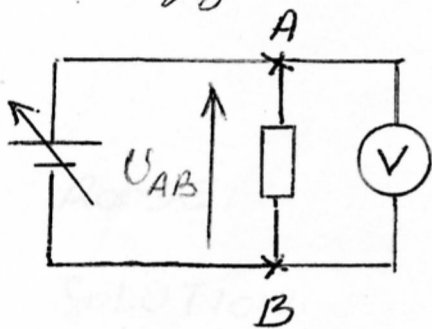
La différence de potentiel, ou tension, entre 2 points A et B est la valeur indiquée par un voltmètre branché entre les points A et B

Une d.d.p. s'exprime en volt (symbole : V)

La mesure d'une tension peut être réalisée à l'aide d'un voltmètre câblé en dérivation sur les points A et B.

exemple :

figure 1



Le voltmètre mesure la d.d.p :
 $U_A - U_B$

On peut écrire plus simplement :
 le voltmètre mesure la tension U_{AB}

2) Représentation graphique sur un schéma électrique

Une d.d.p ou tension est représentée par une flèche dont la pointe est sur la A (première tension) et l'autre extrémité sur B (2ème tension).