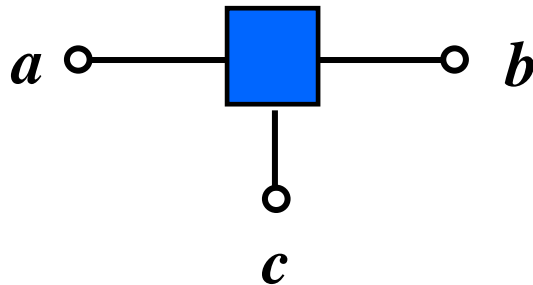


电位：任选一点 p 作为参考点，电路中某点与参考点之间的电压称为该点的**电位**，用 φ 表示。

例如在右图中，若选 c 点为参考点，则 a 、 b 两点的电位分别为：



$$\left\{ \begin{array}{l} \varphi_a = u_{ac} \\ \varphi_b = u_{bc} \end{array} \right. \longrightarrow u_{ab} = \varphi_a - \varphi_b$$

两点之间的电压等于这两点的电位之差。

电动势：单位正电荷在局外电场和感应电场的作用下从 a 点沿路线 l 移动到 b 点这些力所作的功称为从 a 到 b 沿路线 l 的**电动势**，即

$$e_{ab} = \int_l (\vec{E}_i + \vec{E}_e) \cdot d\vec{l}$$

电压、电位、电动势具有相同的单位： V 。

电动势的实际方向：从低电位指向高电位，因此它与电压的实际方向刚好相反。

注意：电动势是外力做功的结果。