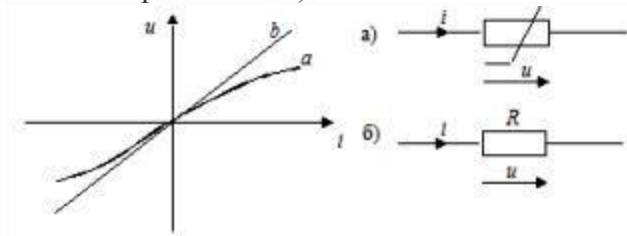


В теории электрических цепей различают активные и пассивные элементы. 1-ые заносят энергию в электрическую цепь, а 2-ые ее потребляют.

Резистивным сопротивлением именуется идеализированный элемент электрической цепи, владеющий свойством необратимого рассеивания энергии. Графическое изображение этого элемента и его вольт-амперная черта показана на рисунке (а — нелинейное сопротивление, б -линейное сопротивление).



Напряжение и ток на резистивном сопротивлении связаны меж собой зависимостями:  $u = iR$ ,  $i = Gu$ . Коэффициенты пропорциональности  $R$  и  $G$  в этих формулах именуются соответственно сопротивлением и проводимостью и измеряются в омах [Ом] и сименсах [См].  $R = 1/G$ .