

1	<p>На рисунке изображена вольт-амперная характеристика двух соединённых параллельно элементов, одним из которых является резистор с сопротивлением $R = 200$ Ом, а другим – неизвестный элемент Z. Используя заданную вольт-амперную характеристику, постройте вольт-амперную характеристику элемента Z.</p>	
2	<p>У Артёма есть резистор с неизвестным постоянным сопротивлением и нелинейный элемент. Артём соединил их последовательно и измерил вольт-амперную характеристику, а затем соединил их параллельно и снова измерил вольт-амперную характеристику. Получившиеся зависимости показаны на рисунке на обороте. Определите сопротивление резистора и постройте вольт-амперную характеристику нелинейного элемента.</p>	
3	<p>Электрическая цепь состоит из двух одинаковых нелинейных элементов X, потенциометра, сопротивление между неподвижными контактами которого $R = 100$ Ом, и идеальной батарейки с напряжением $U_0 = 10$ В. Вольт-амперная характеристика элемента X приведена на рисунке. Определите:</p> <p>Суммарную мощность, выделяющуюся на двух нелинейных элементах, при крайнем положении движка потенциометра.</p> <p>Суммарную мощность, выделяющуюся на двух нелинейных элементах, при положении движка потенциометра в центре.</p> <p>Минимальную суммарную мощность, выделяющуюся на двух нелинейных элементах. При каких положениях движка потенциометра эта мощность достигается? Ответ обоснуйте.</p>	

1	<p>На рисунке изображена вольт-амперная характеристика двух соединённых параллельно элементов, одним из которых является резистор с сопротивлением $R = 200$ Ом, а другим – неизвестный элемент Z. Используя заданную вольт-амперную характеристику, постройте вольт-амперную характеристику элемента Z.</p>	
2	<p>У Артёма есть резистор с неизвестным постоянным сопротивлением и нелинейный элемент. Артём соединил их последовательно и измерил вольт-амперную характеристику, а затем соединил их параллельно и снова измерил вольт-амперную характеристику. Получившиеся зависимости показаны на рисунке на обороте. Определите сопротивление резистора и постройте вольт-амперную характеристику нелинейного элемента.</p>	
3	<p>Электрическая цепь состоит из двух одинаковых нелинейных элементов X, потенциометра, сопротивление между неподвижными контактами которого $R = 100$ Ом, и идеальной батарейки с напряжением $U_0 = 10$ В. Вольт-амперная характеристика элемента X приведена на рисунке. Определите:</p> <p>Суммарную мощность, выделяющуюся на двух нелинейных элементах, при крайнем положении движка потенциометра.</p> <p>Суммарную мощность, выделяющуюся на двух нелинейных элементах, при положении движка потенциометра в центре.</p> <p>Минимальную суммарную мощность, выделяющуюся на двух нелинейных элементах. При каких положениях движка потенциометра эта мощность достигается? Ответ обоснуйте.</p>	

