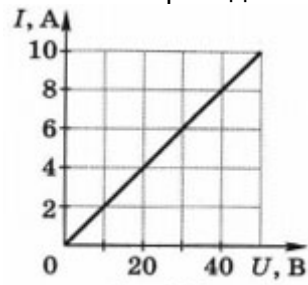


**Самостоятельная работа по физике**  
**Закон Ома для участка цепи**  
**8 класс**

**Вариант 1**

1. Как изменяется сопротивление проводника при увеличении напряжения на его концах?
2. Каково напряжение на концах проводника сопротивлением 40 Ом, если сила тока в проводнике 0,1 А?
3. Определите по графику (рис. 56) сопротивление проводника.

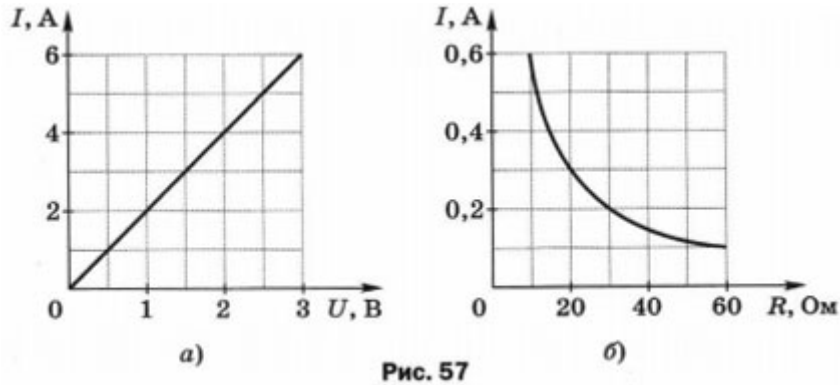


**Рис. 56**

**Самостоятельная работа по физике**  
**Закон Ома для участка цепи**  
**8 класс**

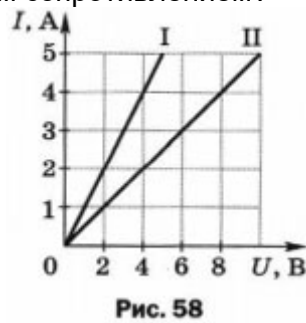
**Вариант 2**

1. На каком графике (рис. 57) изображена зависимость силы тока на участке цепи от сопротивления этого участка?



2. Сопротивление вольтметра равно 12 кОм. Определите силу тока, протекающего через вольтметр, если он показывает напряжение 120 В.

3. На рисунке 58 изображены графики зависимости силы тока от напряжения для двух проводников. Какой из проводников обладает большим сопротивлением?



**Ответы на самостоятельную работу по физике**  
**Закон Ома для участка цепи**  
**8 класс**

**Вариант 1**

1. Сопротивление проводника при увеличении напряжения на его концах уменьшается.
2.  $U = 4 \text{ В}$
3.  $R = 5 \text{ Ом}$

**Вариант 2**

1. На графике б) изображена зависимость силы тока на участке цепи от сопротивления этого участка.
2.  $I = 0,01 \text{ А}$
3. Проводник II обладает большим сопротивлением.