Тест по физике Удельное сопротивление проводников. Зависимость удельного сопротивления проводников от температуры

**1.** Металлический проводник имеет сопротивление 1 Ом. Каким сопротивлением будет обладать проводник, имею­щий в 2 раза большую длину и в 2 раза большую площадь сечения, сделанный из того же материала?

А. 0,25 Ом.  
Б. 2 Ом.  
В. 1 Ом.

**2.** Как изменится сопротивление проволоки, если ее сло­жить вдвое?

А. Уменьшится в 4 раза.  
Б. Уменьшится в 2 раза.  
В. Увеличится в 2 раза.

3. Каким сопротивлением обладает нихромовый про­водник длиной 5 м и площадью поперечного сечения 0,75 мм2? Удельное сопротивление нихрома равно 1,1 Ом · мм2/м.

А. 10,5 Ом.  
Б. 7,3 Ом.  
В. 14,6 Ом.

**Ответы на тест**   
1-В  
2-А  
  
3-Б