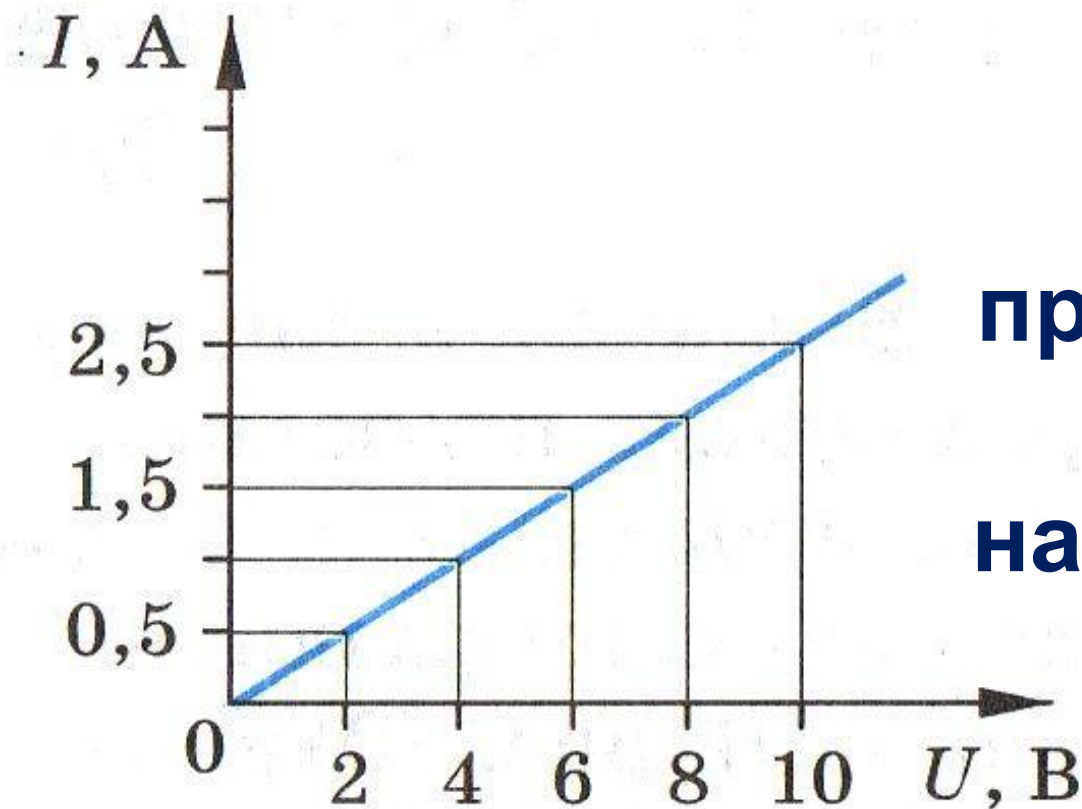


**Решение задач  
по теме  
«Закон Ома .  
Сопротивление»**

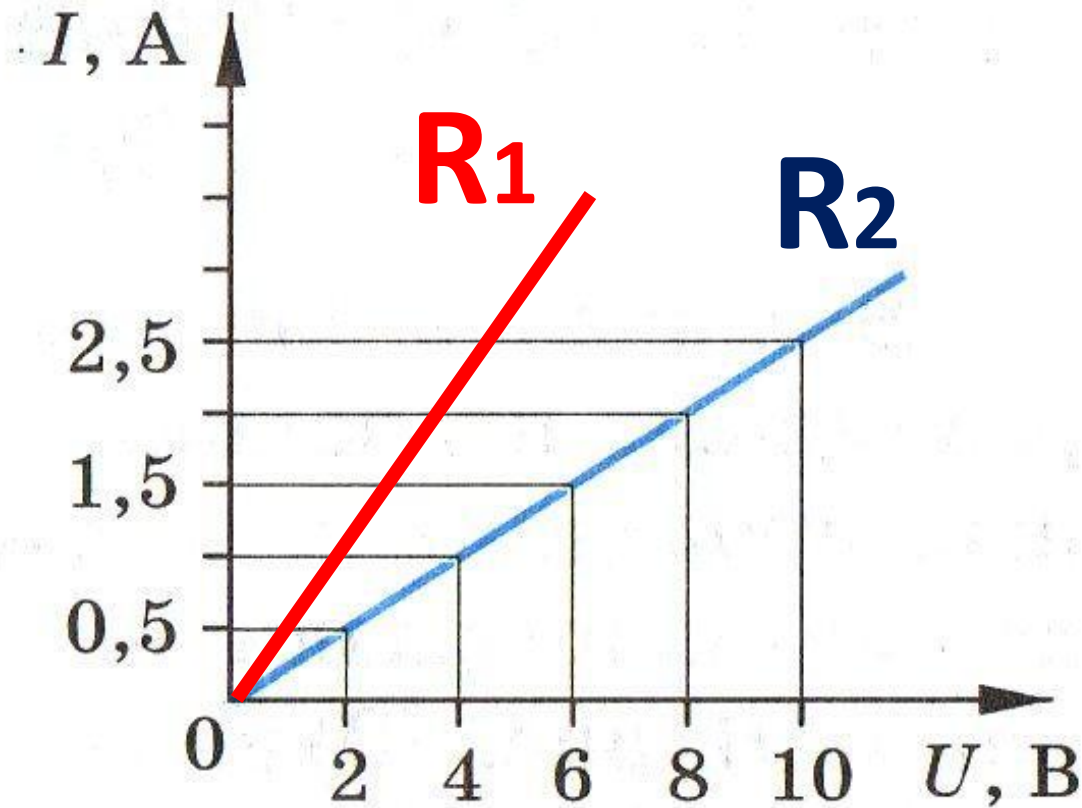


# 1. Найти сопротивление проводника

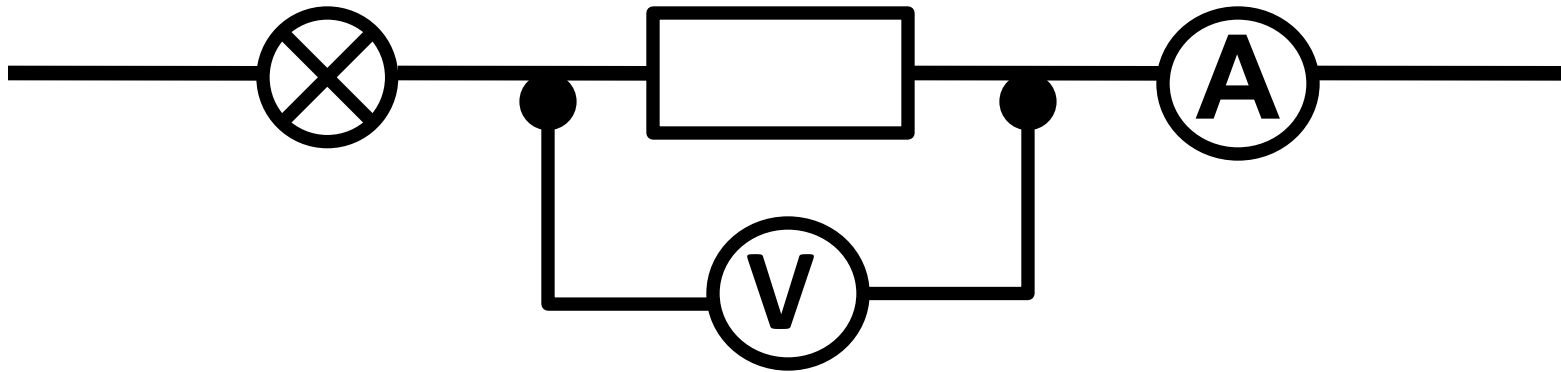


2. Найти силу тока в проводнике при напряжении 16 В

# Сравнить сопротивления проводников

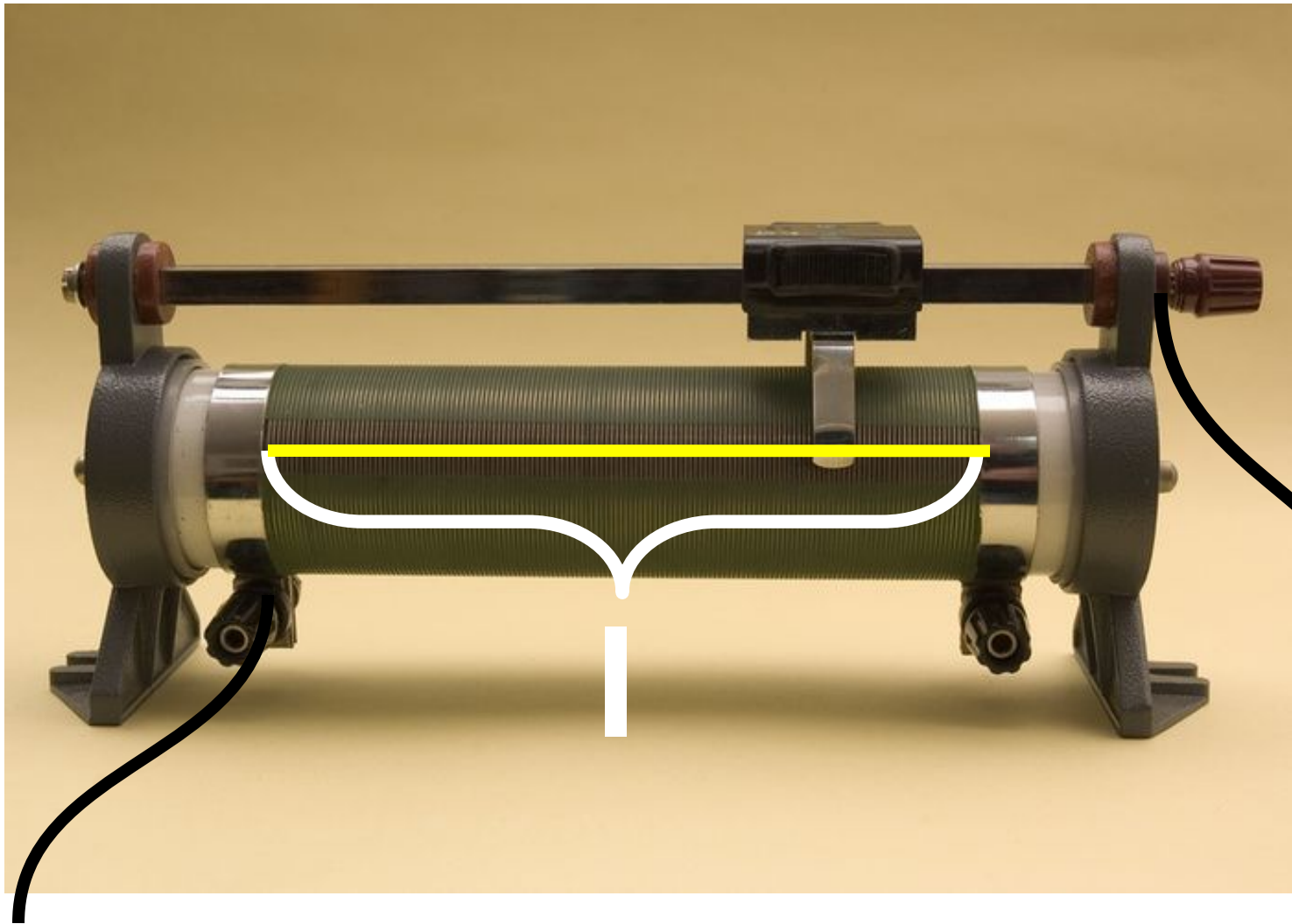


**3. Показание вольтметра 6В, а  
амперметра – 0,4 А. Найти  
сопротивление резистора.**

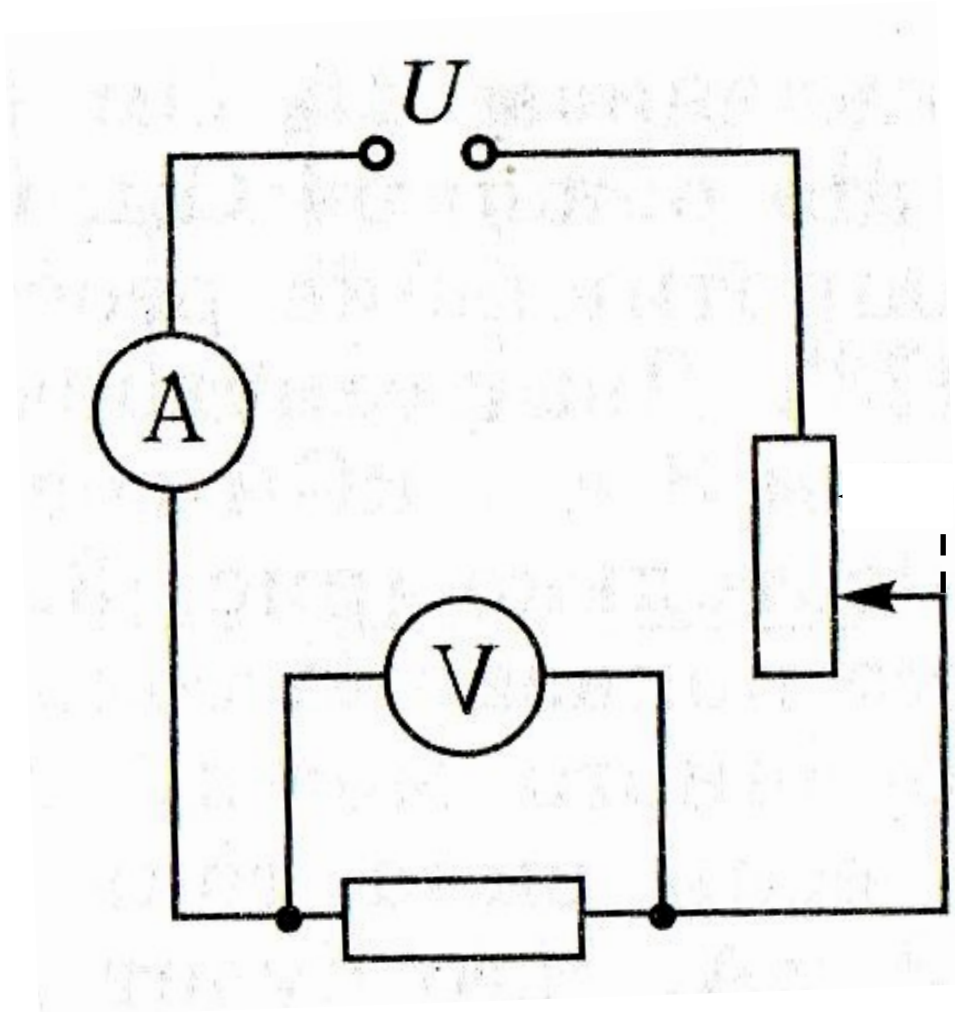


***4. Найти напряжение  
на лампе  
сопротивлением 0,28  
кОм***

# Реостат с обмоткой



**Как изменятся  
показания  
приборов при  
перемещении  
ползуна  
вверх?**



**5. Обмотка реостата  
состоит из никелина.  
Найти ее длину, если  
сопротивление  
реостата 12 Ом , а  
площадь поперечного  
сечения обмотки  
равна 0,8 мм<sup>2</sup>.**

# Нагревательный элемент





**6. В спирали  
электронагревателя из  
никелиновой проволоки  
площадью поперечного  
сечения  $0,1 \text{ мм}^2$  при  
напряжении  $220 \text{ В}$  сила  
тока равна  $4 \text{ А}$ . Какова  
длина проволоки  
нагревателя?**

**1333.** Какова масса медной проволоки длиной 2 км и сопротивлением 8,5 Ом?

**1334.** Какой массы надо взять никелиновый проводник площадью поперечного сечения  $1 \text{ мм}^2$ , чтобы из него изготовить реостат сопротивлением 10 Ом? (Плотность никелина  $8,8 \text{ г/см}^3$ .)