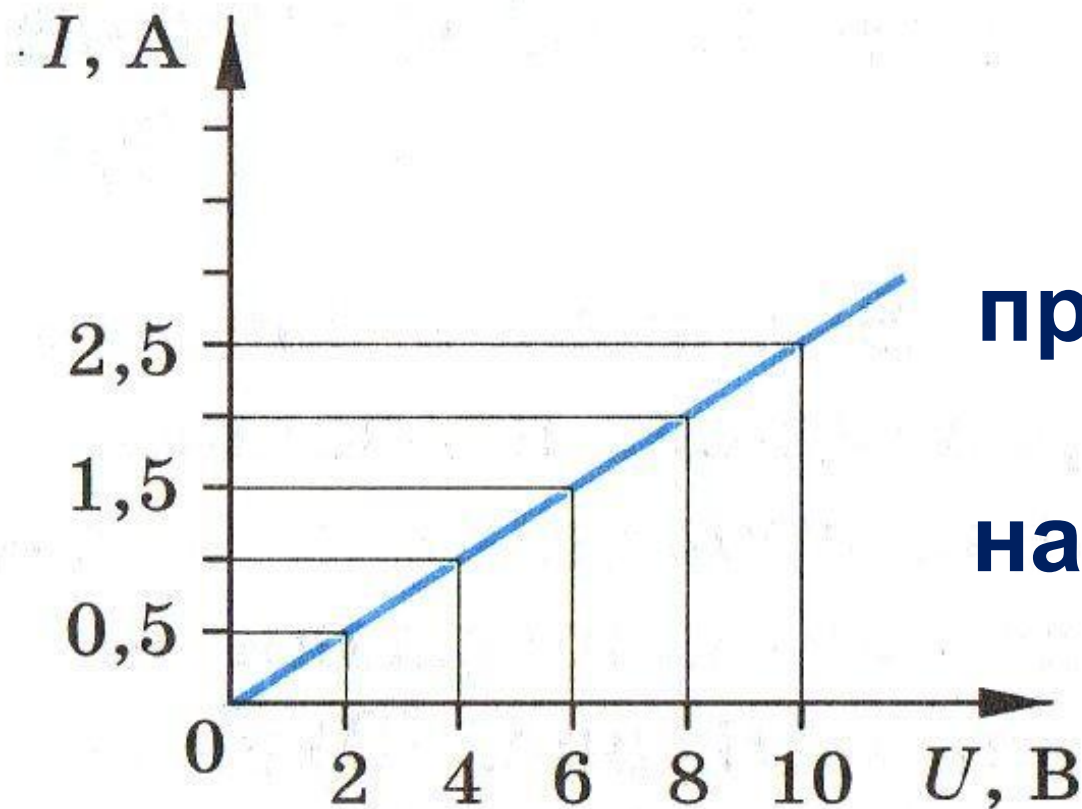


Решение задач по теме «Закон Ома . Сопротивление»

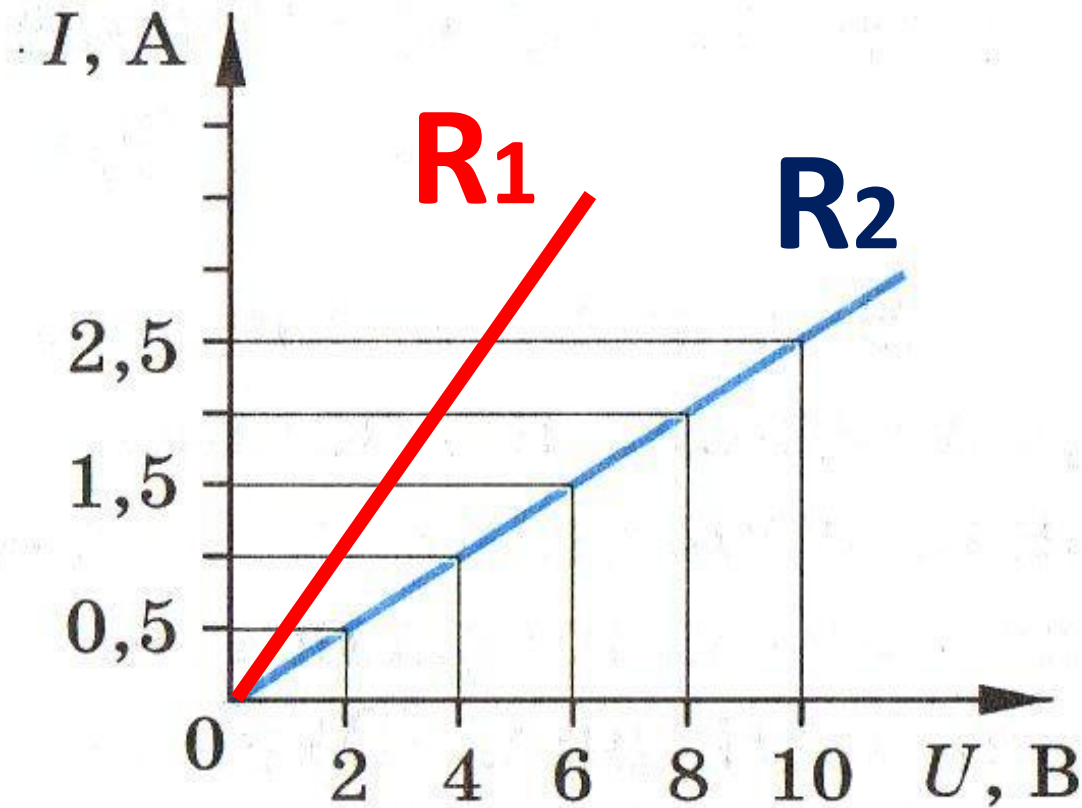


1. Найти сопротивление проводника

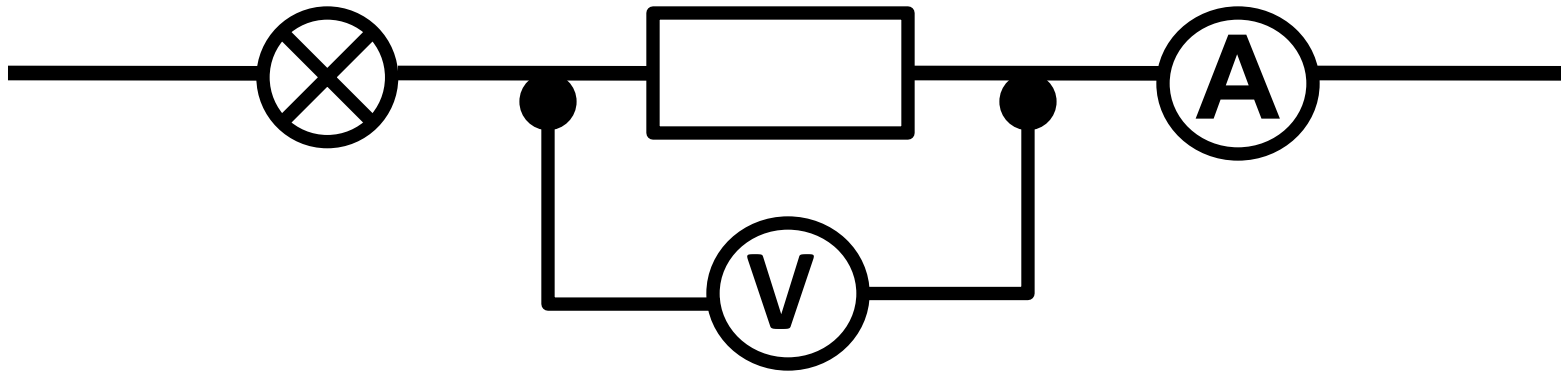


2. Найти силу тока в проводнике при напряжении 16 В

Сравнить сопротивления проводников

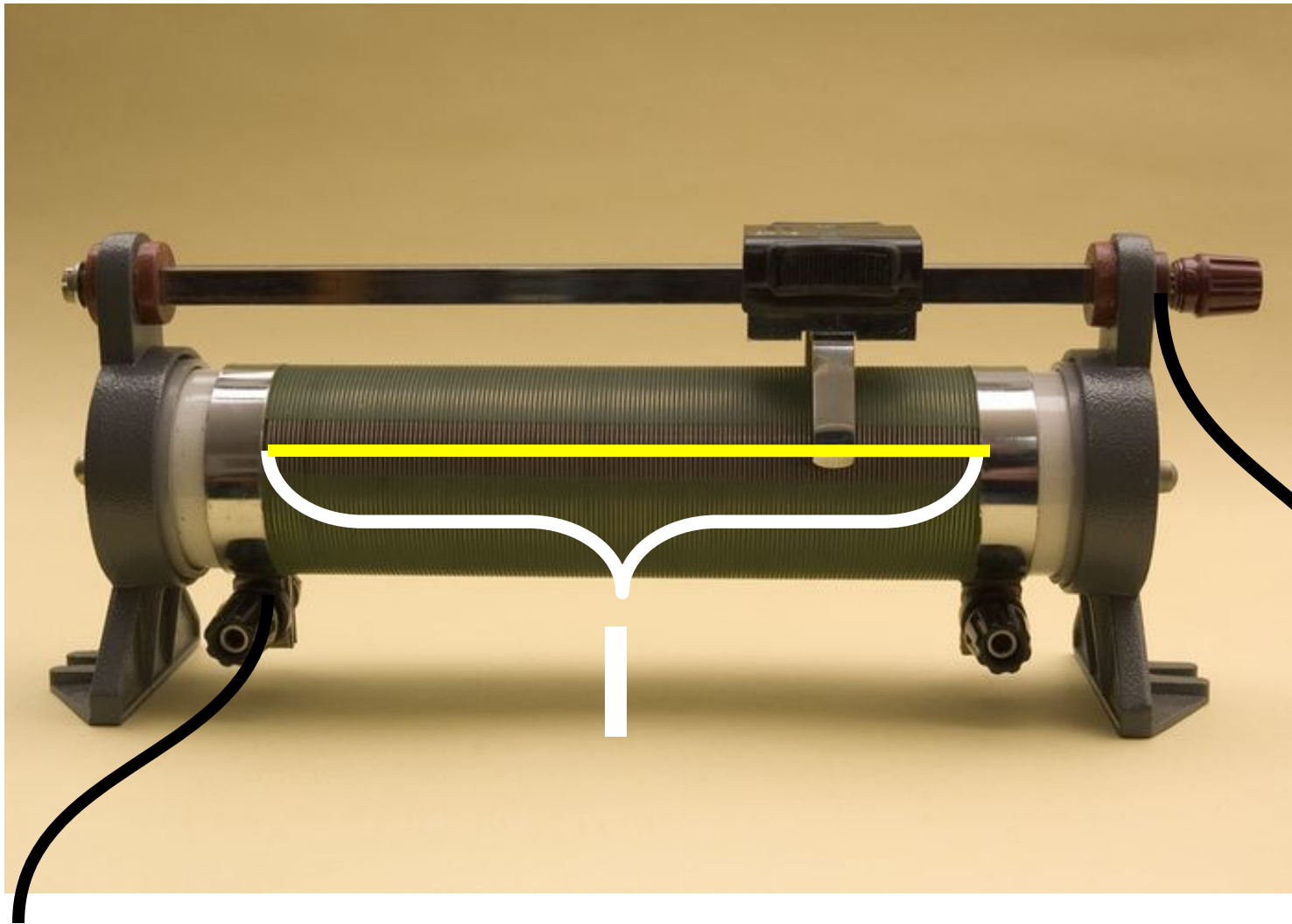


**3. Показание вольтметра 6В, а
амперметра – 0,4 А. Найти
сопротивление резистора.**

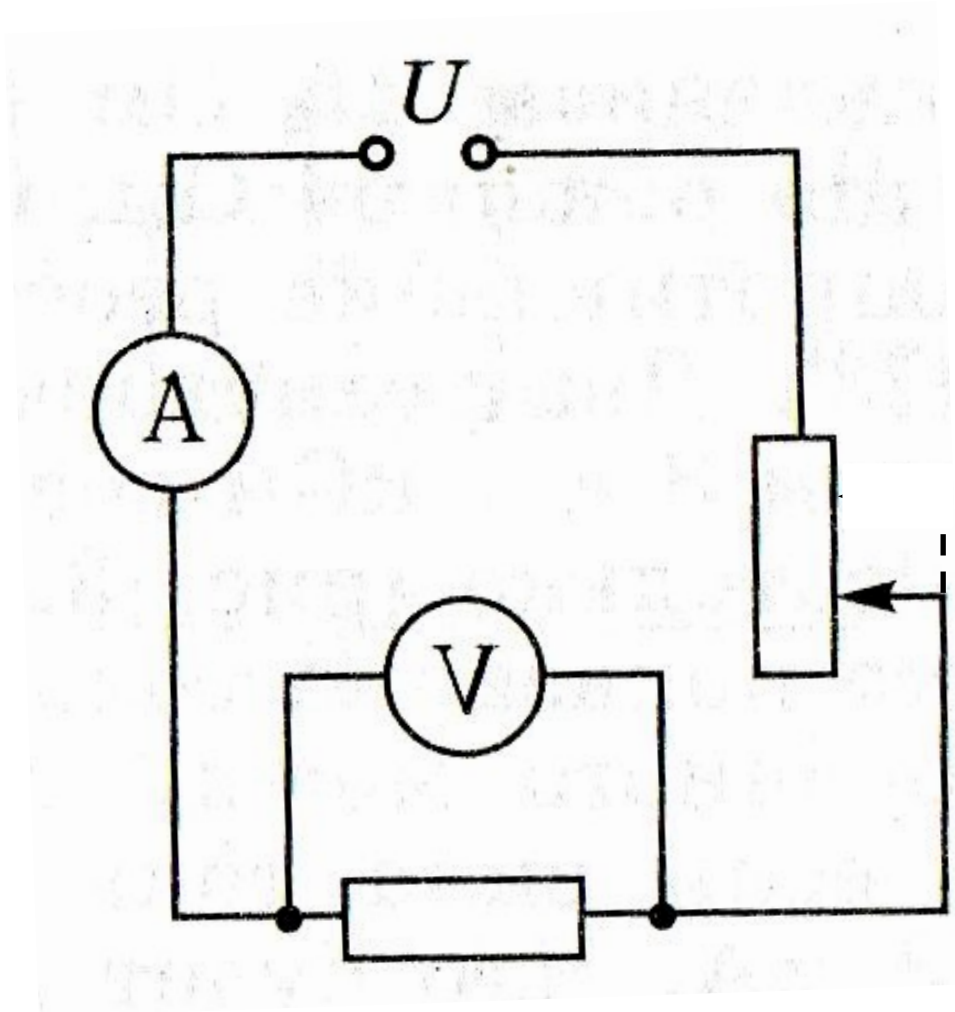


***4. Найти напряжение
на лампе
сопротивлением 0,28
кОм***

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 мм².**

Нагревательный элемент



**6. В спирали
электронагревателя из
никелиновой проволоки
площадью поперечного
сечения $0,1 \text{ мм}^2$ при
напряжении 220 В сила
тока равна 4 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 мм^2 , чтобы из него изготовить реостат сопротивлением 10 Ом? (Плотность никелина $8,8 \text{ г/см}^3$.)