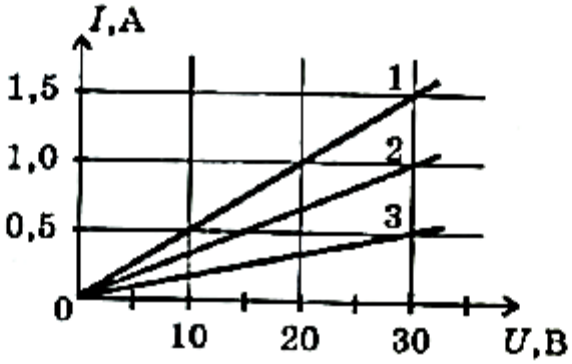
Задачи на закон Ома (простейшие!)

1)



На рисунке показаны графики зависимости силы тока от напряжения для трех различных проводников. Каково сопротивление каждого из них?

2)

Постройте графики зависимости силы тока от напряжения для двух проводников, сопротивления которых 5 Ом и 15 Ом.

3)

Определите силу тока в электрочайнике, включенном в сеть с напряжением 220 В, если сопротивление нити накала равно 40 Ом.

4)

Определите силу тока в электрочайнике, включенном в сеть с напряжением 220 В, если сопротивление нити накала равно 40 Ом.

5)

В вольтметре, показывающем 120 В, сила тока равна 15 мА. Определите сопротивление вольтметра.

6)

Какое напряжение следует приложить к сопротивлению в 1000 Ом, чтобы получить в нем ток 8 мА?

7)

При электросварке в дуге при напряжении 30 В сила тока достигает 150 А. Каково сопротивление дуги?