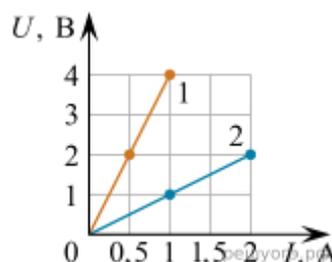


9А,Б 27.02.2026 Пр. физика Решение задач. (письменно, можно в тетрадях, либо на отдельном листе)

1.

Длина алюминиевого провода 400 м, площадь его поперечного сечения 5 мм^2 . Чему равно электрическое сопротивление провода? *Ответ запишите в омах.*

2.

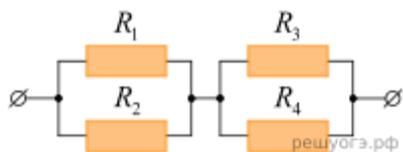


На рисунке изображен график зависимости напряжения U от силы тока I на концах двух резисторов — 1 и 2. Чему равно электрическое сопротивление первого проводника? *Ответ запишите в омах.*

3.

Три резистора, сопротивления которых $R_1 = 3 \text{ Ом}$, $R_2 = 6 \text{ Ом}$ и $R_3 = 9 \text{ Ом}$, соединены последовательно. Вольтметр, подключенный к третьему резистору, показывает напряжение 18 В. Чему равно напряжение на всем участке цепи? *Ответ запишите в вольтах.*

4.



Чему равно общее сопротивление участка цепи, изображенного на рисунке, если $R_1 = R_2 = 4 \text{ Ом}$, $R_3 = R_4 = 6 \text{ Ом}$? *Ответ дайте в омах.*

5.

Сколько килограммов воды можно нагреть на спиртовке на $30 \text{ }^\circ\text{C}$, если сжечь в ней 21 грамм спирта? КПД спиртовки (с учетом потерь теплоты) равен 30 %.

6.

Автомобиль массой 2 т движется по горизонтальной поверхности со скоростью 36 км/ч. Какую по величине работу совершит сила трения при торможении до полной остановки автомобиля?