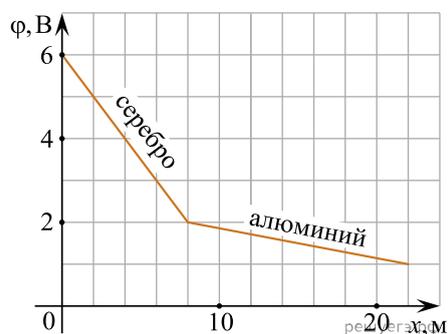


Участок электрической цепи представляет собой последовательно соединенные серебряную и алюминиевую проволоки. Через них протекает постоянный электрический ток силой 2 А. На графике показано, как изменяется потенциал φ на этом участке цепи при смещении вдоль проволок на расстояние x . Удельные сопротивления серебра и алюминия равны $0,016 \text{ мкОм}\cdot\text{м}$ и $0,028 \text{ мкОм}\cdot\text{м}$ соответственно.

Используя график, выберите все верные утверждения и укажите в ответе их номера.



1. Площади поперечных сечений проволок одинаковы.
2. Площадь поперечного сечения серебряной проволоки $6,4 \cdot 10^{-2} \text{ мм}^2$.
3. Площадь поперечного сечения серебряной проволоки $4,27 \cdot 10^{-2} \text{ мм}^2$.
4. В алюминиевой проволоке выделяется тепловая мощность 2 Вт.
5. В серебряной проволоке выделяется меньшая тепловая мощность, чем в алюминиевой.