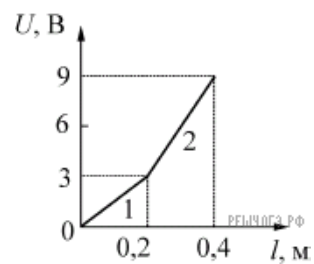


Две проволоки 1 и 2 одинаковой длины, сделанные из одинакового материала, соединены последовательно и расположены вдоль прямой линии. На рисунке приведен график зависимости показаний вольтметра U от расстояния l между точками подключения клемм вольтметра (одна из клемм подключена к началу проволоки 1, а вторую можно перемещать вдоль проволок). Каково соотношение количеств теплоты Q_1 и Q_2 , выделяющихся в проволоках за одинаковые промежутки времени?



- 1) $Q_1 = 2Q_2$
- 2) $Q_1 = Q_2$
- 3) $Q_1 = 0,5Q_2$
- 4) $Q_1 = 0,25Q_2$