

Алюминиевая, железная и никромовая проволоки, имеющие одинаковые размеры, соединены последовательно и подключены к источнику тока. На какой из проволок при прохождении электрического тока будет выделяться наибольшее количество теплоты за одно и то же время?

| | |
|-----------|--|
| 1) | на алюминиевой |
| 2) | на железной |
| 3) | на никромовой |
| 4) | на всех трех проволоках будет выделяться одинаковое количество теплоты |