

Прочитайте текст и вставьте на места пропусков слова (словосочетания) из приведённого списка.

Бенджамин Франклин в одной из своих работ описал попадание молнии в колокольню. Молния прошла последовательно по железным предметам: колокольному молотку, тонкой проволоке, приделанной к нему, и «перескочила» на стержень маятника часов. При этом молоток и стержень маятника часов нагрелись и \_\_\_\_\_, а проволока испарилась.

Испарение проволоки можно объяснить тем, что при \_\_\_\_\_ количество выделившийся в проводнике теплоты прямо пропорционально сопротивлению участка цепи, которое, в свою очередь, \_\_\_\_\_ площади поперечного сечения проводника.

Список слов (словосочетаний)

- 1) намагнитились
- 2) наэлектризовались
- 3) протекании электрического тока
- 4) движении протонов по металлическому проводнику
- 5) прямо пропорционально
- 6) обратно пропорционально