Участок цепи состоит из двух последовательно соединенных цилиндрических проводников, сопротивление первого из которых равно R, а второго — $2R$. Как изменится общее сопротивление этого участка, если удельное сопротивление и площадь поперечного сечения первого проводника уменьшить вдвое?

1) уменьшится вдвое
2) увеличится вдвое
3) уменьшится вчетверо
4) не изменится