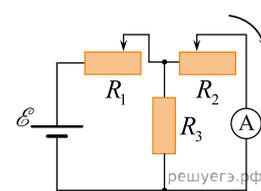


Цепь, схема которой изображена на рисунке, состоит из источника постоянного напряжения с нулевым внутренним сопротивлением, идеального амперметра, резистора с постоянным сопротивлением R_3 и двух реостатов, сопротивления R_1 и R_2 которых можно изменять. Сопротивления реостатов меняют так, что сумма $R_1 + R_2$ все время остается неизменной ($R_1 + R_2 = \text{const}$). При этом сила тока I , текущего через идеальный амперметр A , изменяется.



При каком отношении $\frac{R_2}{R_1}$ сила тока I будет минимальной?