**257.** Заряды двух конденсаторов ёмкостью *С*1 = 2,5 мкФ и *С*2 = 3,0 мкФ соответственно равны *q*1 = 500 мкКл и *q*2 = 150 мкКл. Найти изменение энергии при параллельном соединении этих конденсаторов.

**261.** Два источника тока **(** ε1 = 5,0 В, *r*1 = 1,6 Ом ;ε2 = 3,0 В**,** *r*2= 1,4 Ом **)** и резистор*R* **=** 25 Омсоединены, как показано на рис. 1. Найти силу тока в резисторе.



**279.** Во внешней цепи из двух одинаковых резисторов сопротивлением *R*  = 2,0 Ом каждого, выделяется одинаковая мощность как при параллельном, так и при последовательном их соединении. Найти мощность, выделяемую во внешней цепи, если ЭДС источника ε = 15 В.