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.

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. 