

Три конденсатора, соединённых параллельно, образуют батарею ёмкостью C . При каких значениях ёмкостей конденсаторов ёмкость батареи, полученной при их последовательном соединении, будет наибольшей, если известно, что $C_1 : C_2 = 4 : 1$.