

При подключении к источнику постоянного тока заряд на одной обкладке плоского электрического конденсатора равен q . Какой заряд будет на одной обкладке конденсатора с таким же диэлектриком и таким же расстоянием между обкладками, но в 4 раза меньшей площадью пластин при подключении к тому же источнику постоянного тока?

- 1) $\frac{q}{4}$
- 2) $\frac{q}{2}$
- 3) $2q$
- 4) $4q$