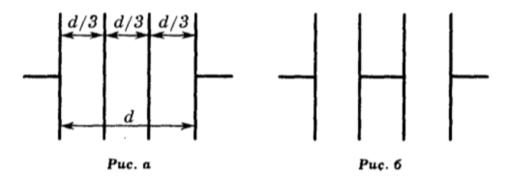
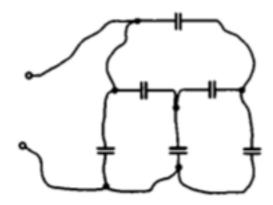
Домашнее задание №26 к занятию 27.03.2024 Тема: «Соединение конденсаторов»

1. Во сколько раз изменится ёмкость плоского конденсатора, если в него ввести две тонкие металлические пластины (рис. a)? Если соединить их между собой проводом (рис. δ)?



2. Определите общую электрическую ёмкость батареи конденсаторов, изображённой на рисунке. Электроёмкость каждого конденсатора $C = 24 \text{ n}\Phi$.



3. Четыре одинаковые металлические пластины расположены в воздухе на равных расстояниях d друг от друга (см. рисунок). Площадь каждой из пластин равна S. Крайние пластины соединены между собой, средние пластины подсоединены к батарее с ЭДС $\mathcal E$. Найдите заряды средних пластин. Считать, что расстояние d между соседними пластинами мало по сравнению с их размерами.

