Два одинаковых по размерам плоских конденсатора подключены к одному источнику постоянного напряжения *U*. Пространство между обкладками конденсаторов заполнено двумя слоями диэлектриков одинаковой толщины с разными относительными проницаемостями ε1 и ε2. В одном конденсаторе слои расположены параллельно обкладкам, во втором - перпендикулярно. Определить напряжённости *Е*1 и *Е*2 электрических полей и значения электрической индукции *D*1  и *D*2 в диэлектриках каждого конденсатора, а также отношение электроёмкостей  конденсаторов.

Ответ: 

 