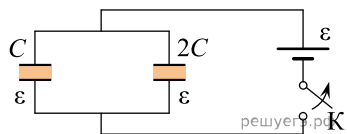


1. Два плоских конденсатора емкостью  $C$  и  $2C$  соединили параллельно и зарядили до напряжения  $U$ . Затем ключ  $K$  разомкнули, отключив конденсаторы от источника (см. рис.). Пространство между их обкладками заполнено жидким диэлектриком с диэлектрической проницаемостью  $\varepsilon$ . Какой будет разность потенциалов между обкладками, если из левого конденсатора диэлектрик вытечет?



2. Два плоских конденсатора емкостью  $C$  и  $2C$  соединили параллельно и зарядили до напряжения  $U$ . Затем ключ  $K$  разомкнули, отключив конденсаторы от источника (см. рис.). Пространство между их обкладками заполнено жидким диэлектриком с диэлектрической проницаемостью  $\varepsilon$ . Какой будет разность потенциалов между обкладками, если из правого конденсатора диэлектрик вытечет?

