

Между горизонтально расположенными заряженными пластинами плоского конденсатора находится в равновесии отрицательно заряженная капелька масла (см. рис.).

Какие утверждения верно описывают наблюдаемое явление? В ответе запишите номера всех верных утверждений.



- 1) Верхняя пластина конденсатора заряжена отрицательно.
- 2) Вектор напряжённости электрического поля конденсатора направлен вертикально вниз.
- 3) Сила тяжести, действующая на капельку масла, равна по модулю силе, действующей на каплю со стороны электрического поля конденсатора.
- 4) Если поменять заряды пластин конденсатора на противоположные по знаку, то капля останется в равновесии.
- 5) Напряжение между пластинами конденсатора равно нулю.