Между горизонтально расположенными заряженными пластинами плоского конденсатора находится в равновесии положительно 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 начнёт двигаться вниз.
5) Напряжение между пластинами конденсатора равно нулю.