

Две параллельные металлические пластины больших размеров расположены на расстоянии  $d$  друг от друга и подключены к источнику постоянного напряжения (см. рис.).

Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Напряженность электрического поля в точках  $A$ ,  $B$  и  $C$  одинакова.
2. Потенциал электрического поля в точке  $A$  больше, чем в точке  $C$ .
3. Если увеличить расстояние между пластинами  $d$ , то напряженность электрического поля в точке  $B$  увеличится.
4. Если увеличить расстояние между пластинами  $d$ , то заряд левой пластины увеличится.
5. Если пластины полностью погрузить в керосин, то энергия электрического поля пластин останется неизменной.

