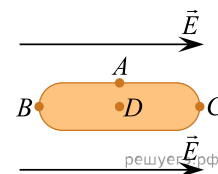


Незаряженное тело, изготовленное из металла, продольное сечение которого показано на рисунке, поместили в однородное электрическое поле напряжённостью  $\vec{E}$ . Из приведённого ниже списка выберите все верные утверждения, описывающие результаты воздействия этого поля на металлическое тело.



- 1) Потенциалы в точках  $A$  и  $C$  равны.
- 2) В точке  $A$  индуцируется положительный заряд.
- 3) Напряжённость электрического поля в точке  $D$  не равна нулю.
- 4) В точке  $D$  индуцируется отрицательный заряд.
- 5) Концентрация свободных электронов в точке  $B$  наибольшая.