

При нормальных условиях электрический «пробой» сухого воздуха наступает при напряженности электрического поля 30 кВ/см. В результате «пробоя» молекулы газа, входящие в состав воздуха, ионизируются и появляются свободные электроны. Какую кинетическую энергию приобретет такой электрон, пройдя в электрическом поле расстояние 10^{-5} см?