Электрон, движущийся с некоторой скоростью $V_0$, попадает в область однородного электрического поля. Работа, совершенная силами поля при движении электрона в области электрического поля, положительна и составляет 36% от величины кинетической энергии электрона, вылетающего из области поля. Определите отношение скорости вылетающего из области электрического поля электрона к его первоначальной скорости.