Капелька ртути находится в равновесии между пластинами заряженного конденсатора. Разность потенциалов между пластинами равна 1 кВ, объем ртутной капельки $2 \cdot 10^{-18}$ м^3. Определите заряд капельки, если расстояние между пластинами 2 см.