

Условие

Сферический конденсатор состоит из двух concentрических обкладок радиусами 10 см и 14 см, пространство между которыми заполнено диэлектриком с диэлектрической проницаемостью 6. Конденсатор заряжен до напряжения 100 В.

Определить энергию, заключенную между сферическими поверхностями радиусами 11 см и 13 см.