

Vékony, 0,1 m sugarú gyűrűn egyenletesen elosztott elektromos töltés van. Mekkora ez a töltés, ha a gyűrű szimmetriatengelye mentén haladva a maximális térerősség $8 \cdot 10^4 \sqrt{3}$ V/m? Mekkora a térerősség a középponttól 0,2 m távolságban?