|  |  |
| --- | --- |
| Какая   работа   *А*совершается   при   перенесении точечного заряда *q* = 20 нКл из бесконечности в точку, находящуюся на расстоянии *r*= 1 см от поверхности шара радиусом *R = 1*см с  поверхностной  плотностью заряда σ = 10 мкКл/м2? | |
|  | |
| **Дано:**     |  | | --- | | *q*=20 нКл = 20·10-9Кл  *r*1 =1 см=0,01 м  *R*=1 см=0,01 м  σ = 10 мКл/м2=  =10·10-6Кл/ м2 | | *А* -? | | **Решение:**      Работа по перемещению заряда в электростатическом  поле    http://bog5.in.ua/problems/sav/electricity/img_electr/clip_image002_0062.png    Ответ: http://bog5.in.ua/problems/sav/electricity/img_electr/clip_image004_0062.png |