

На рисунке изображены концентрические окружности радиусами r_1 и r_2 , в центре которых находится неподвижный точечный заряд Q . Точечный заряд $q = 1,5$ нКл перемещали из точки 1 в точку 2 по траектории, показанной на рисунке сплошной жирной линией. Если радиусы окружностей $r_1 = 2,1$ см и $r_2 = 4,2$ см, а работа, совершённая электростатическим полем заряда Q , равна $A = 18$ мкДж, то величина заряда Q равна ... нКл.

