

На рисунке изображены концентрические окружности радиусами  $r_1$  и  $r_2$ , в центре которых находится неподвижный точечный заряд  $Q = 32$  нКл. Точечный заряд  $q = 4,5$  нКл перемещали из точки 1 в точку 2 по траектории, показанной на рисунке сплошной жирной линией. Если радиусы окружностей  $r_1 = 3,5$  см и  $r_2 = 5,9$  см, то работа, совершённая электростатическим полем заряда  $Q$ , равна ... мкДж.

