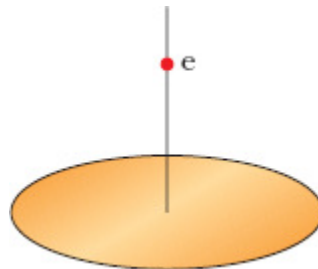


# Problema Resolvido com os alunos

- Na [Fig. 22-59](#), um elétron ( $e$ ) é liberado a partir do repouso no eixo central de um disco uniformemente carregado, de raio  $R$ . A densidade superficial de carga do disco é  $+4,00 \mu\text{C}/\text{m}^2$ . Determine o módulo da aceleração inicial do elétron se for liberado a uma distância (a)  $R$ , (b)  $R/100$ , (c)  $R/1000$  do centro do disco. (d) Por que o módulo da aceleração quase não varia quando o elétron está próximo do disco?



# Problema a ser entregue

- Calcular o campo elétrico num ponto a uma distância  $z$  perpendicular a uma linha de carga infinita, com densidade linear de carga  $\lambda$ .