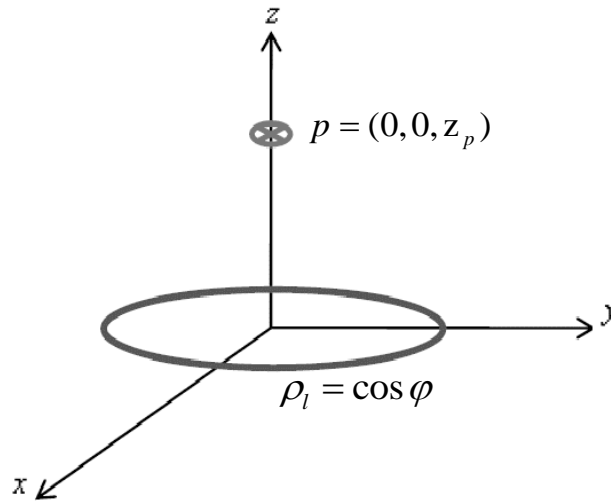
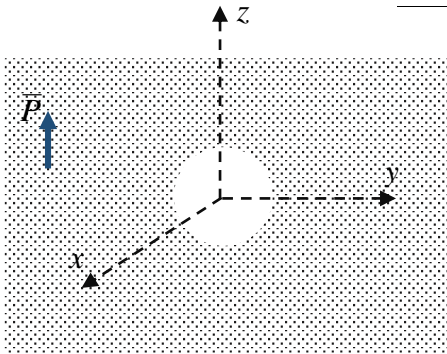


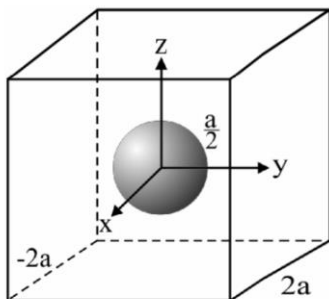
- ۱- شدت میدان الکتریکی ناشی از یک حلقه باردار به شعاع b و چگالی بار خطی $\rho_l = \cos \varphi$ را در یک نقطه دلخواه p روی محور حلقه بدست آورید. [۲/۵ نمره]



- ۲- شدت میدان الکتریکی را در مرکز یک حفره کروی کوچک به شعاع b که در یک قطعه بزرگ دی الکتریک با قطبی شدگی یکنواخت $\bar{P} = P_0 \hat{a}_z$ ایجاد شده است، تعیین کنید. [۲/۵ نمره]



- ۳- بار حجمی یکنواخت ρ_0 در کره ای به قطر a توزیع شده است. اگر این کره در مرکز یک مکعب به ضلع $4a$ باشد، شار الکتریکی خارج شونده از مکعب را بدست آورید. [۱ نمره]



فقر شب را بی غذا سر کردن نیست، فقر روز را بی اندیشه سر کردن است

موفق باشید - قالیافان