20232242K8

(2024·盐城市高二期末)如图甲所示为收音机的调谐电路，改变可变电容器*C*的电容，进而改变调谐电路的频率。若“调频”后，电路中的最强的高频电流*i*随时间*t*的变化规律为图乙所示的正弦曲线。下列说法或做法正确的是 (　　)



A*.*改变电容器*C*的电容的目的是使调谐电路的固有频率跟接收的电磁波频率相同

B*.*将可变电容器的电容减小，电路将接收到波长更大的电信号

C*.*在*t*1*~t*2时间内，电容器*C*正在放电

D*.*电路中电场能随时间变化的周期等于*t*4