

Egy elhanyagolható veszteségű $0,25\text{ mH}$ önindukciójú tekercs és egy 500 pF kapacitású kondenzátor rezgőkört alkot. Mekkora kapacitású kondenzátorral és hogyan kell kiegészíteni a kört, ha 300 m hullámhosszúságú elektromágneses rezgést szeretnénk előállítani? Hogyan kell eljárunk, ha 900 m hullámhosszúságú elektromágneses rezgések vételét akarjuk lehetővé tenni, és a rezgőkörünkben ismét fel akarjuk használni az eredeti rezgőkörünk alkatrészeit?