

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