

Egy fekete dobozban egy R ellenállás és egy C kapacitású kondenzátor van *párhuzamosan* kapcsolva. Valaki azt állítja, hogy ez az elrendezés bármely adott frekvencián megkülönböztethetetlen attól a fekete doboztól, amelyben alkalmasan választott kondenzátort és ellenállást *sorosan* kapcsolnak. Igaza van-e?