

A hálózati váltófeszültségre egy $0,2 \text{ H}$ induktivitású és $62,8 \Omega$ ohmos ellenállású tekercset kapcsoltunk.

- a) Mekkora kapacitású kondenzátor kapcsolható sorba a tekercssel anélkül, hogy a hasznos teljesítmény megváltozna? Változik-e a teljesítménytényező értéke?
- b) Javítható-e a teljesítménytényező azáltal, hogy a tekercssel párhuzamosan egy kondenzátort kapcsolunk? Növelhető-e 1-re a teljesítménytényező?