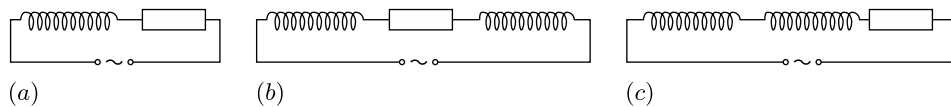


Egy soros  $RL$ -körben (a) a feszültségforrás váltakozó feszültsége és az áram közötti fáziskülönbség  $45^\circ$ . Sorba kötve velük egy, az előzővel megegyező,  $L$  induktivitású tekercset, ez a fáziskülönbség  $65^\circ$ -nak, illetve  $70^\circ$ -nak adódik aszerint, hogy az új tekercset (b) az ellenállás, vagy (c) a régi tekercs oldalára tesszük. Hogy lehetséges ez?

Mennyi a három esetbeli impedanciák aránya?



(Lásd még a „Két párhuzamosan kapcsolt ideális tekercs eredő induktivitása” című cikket a KöMaL 2011. évi decemberi számának 557. oldalán és a honlapunkon: [www.komal.hu/cikkek/cikklista.h.shtml#fiz](http://www.komal.hu/cikkek/cikklista.h.shtml#fiz).)