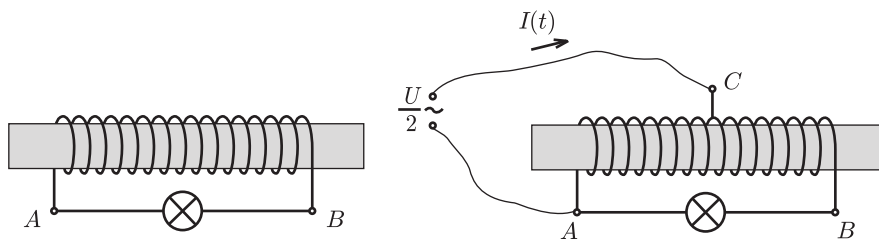


Egy terebélyes vasmaggal ellátott, nagy önindukciójú, de mégis elhanyagolható ohmikus ellenállású tekercs végeit  $U$  feszültségre méretezett izzón keresztül kötjük össze. Ha az  $A$  és  $B$  pontok közé  $U/2$  effektív értékű váltakozó feszültséget kapcsolunk, az izzó nagyon halványan világít.



4. ábra

Mivel a tekercs közepéről is van egy  $C$  kivezetés, megpróbáljuk a feszültségforrás pólusait az  $A$  és  $C$  pontokhoz kötni. Megváltozik-e az izzón átfolyó áram erőssége, és ha igen, hogyan? Az *ábrán* bejelöltük a főágban folyó  $I(t)$  pillanatnyi áram irányát. Hogyan folyik az áram ugyanekkor a tekercsben?