16.9. *Válasszuk ki a* HELYES *állításokat!*

Két tekercset közös vasmagra helyezünk.

A) Ha az első tekercsben egyenáram folyik, akkor a második tekercsben feszültség indukálódik.

B) Ha ez első tekercsben a fluxusváltozás egyenesen arányos az idővel, akkor a második tekercsben keletkező feszültség a változás ideje alatt állandó.

C) Ha az első tekercsben változó nagyságú áram folyik, akkor a második tekercsben keletkező feszültség egyenesen arányos a második tekercs menetszámával.

D) Az egyenárammal átjárt első tekercs mágneses mezője maga körül elektromos mezőt hoz létre.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

16.9. *A* hamis. Csak időben változó áram esetén igaz.

B igaz. $U_i = -N_2 \frac{\Delta\Phi}{\Delta t}$, ha $\Delta\Phi \sim \Delta t$, akkor $\frac{\Delta\Phi}{\Delta t} =$ állandó.

C igaz. A fenti képletben N_2 a második tekercs menetszáma.

D hamis. Az A pont indoklása miatt.