

Egy bemutató kísérlet során 600 H (különlegesen nagy) induktivitású, $300\ \Omega$ ellenállású tekercsre egy 12 V -os akkumulátort kapcsolunk. Mekkora sebességgel kezd nőni a tekercsen átfolyó áram? Mekkora az áram növekedési sebessége akkor, amikor a leggyorsabban nő a tekercsben a mágneses energia? Mennyi ekkor az áram erőssége? (A feladat elemi úton is megoldható!)