1. Drôtený závit vymedzujúci plochu s obsahom 2 cm2 je v homogén. magnet. poli kolmo na indukčné čiary. Veľkosť magnet. indukcie tohto poľa sa rovnomerne zmenšovala tak, že za čas 0,05 s sa zmenšila z hodnoty 0,5 T na 0,1 T. Určte napätie indukované v závite. [ 1,6 mV ]
2. Drôtený závit vymedzujúci plochu s obsahom 50 cm2 je v homogén. magnet. poli, ktorého indukčné čiary zvierajú s rovinou závitu uhol 30°. Veľkosť magnet. indukcie tohto poľa sa za čas 0,02 s rovnomerne zmenšovala zo začiatočnej hodnoty 0,2 T na nulovú hodnotu. Určte indukované napätie v závite. [ 25 mV ]
3. V cievke navinutej na oceľovom jadre s obsahom priečneho rezu 50 cm2 sa v priebehu 5 ms veľkosť magnet. indukcie rovnomerne zväčšila z 0,1 T na 1,1 T. Koľko závitov musí mať cievka, aby sa v nej pri tejto zmene indukovalo napätie 100 V? [ 100 ]
4. V rovine, ktorá je kolmá na indukčné čiary homogén. magnet. poľa s magnet. indukciou veľkosti 0,01 T, leží závit s odporom 1 Ω. Obsah plochy závitu sa za 2 s rovnomerne zväčšil   
   z 2 cm2 na 10 cm2. Určte prúd, ktorý prechádza závitom.
5. Cievka s jadrom má indukčnosť 20 H. Určte indukované napätie v cievke, ak sa ustálený prúd 10 A preruší behom doby a/ 1 s b/ 0,1 s c/ 0,01 s. Predpokladáme, že prúd klesá pri prerušení na nulovú hodnotu rovnomerne. [ 200 V; 2 kV; 20 kV ]