

Domácí úkol ze Semináře matematické fyziky 2
(PSMF2) číslo 7
výsledky jsou bez záruky

1. Obdélníková smyčka o ploše S se otáčí s kruhovou frekvencí ω kolem své osy symetrie ležící v rovině smyčky. Je vložena do homogenního magnetického pole s magnetickou indukcí \vec{B} kolmou na osu otáčení smyčky. Určete závislost elektromotorického napětí E_F , které indukuje magnetické pole ve smyčce, na čase a jeho maximální hodnotu.