

Písemka 9. 5. 2011
F2050 Elekřina a magnetismus

1. příklad (5b)

Vypočtete kapacitu kondenzátoru vytvořeného ze dvou soustředných koulí poloměrů R_1 a R_2 . Vnější koule je spojená se zemí.

2. příklad (1b)

Ukař�te, ře pole popsané vztahem $\vec{B}(\vec{r}) = B_0 x \vec{e}_x$, kde B_0 je konstanta a \vec{e}_x jednotkový vektor ve směru osy x , nemůře být magnetické pole.

3. příklad (4b)

Dlouhou přímou válcovou trubicí mající vnitřní poloměr r_1 a vnější r_2 protéká proud I . Vypočítejte magnetickou indukci v libovolném bodě prostoru.