

11.1 Magnetické pole dipólu

Na přednášce jsme odvodili, že vektorový potenciál magnetického dipólu \mathbf{m} má tvar

$$\mathbf{A}(X) = \frac{\mu_0}{4\pi} \frac{\mathbf{m} \times \mathbf{e}}{r^2} .$$

Spočtete příslušnou magnetickou indukci

$$\mathbf{B} = \nabla \times \mathbf{A} .$$

Výpočet provádějte mimo počátek. Tj. neuvažujte singulární členy v počátku.

Srovnajte výsledek s polem elektrického dipólu.