

## Zemský magnetismus

Základ vzniku zemského [magnetického pole](#) je stejný, jako pro vznik magnetického pole [Slunce](#). Magnetické pole vzniká v důsledku tzv. [dynamového jevu](#). Magnetické pole Země je důležité nejen pro orientaci na [Zemi](#) pomocí kompasů, ale také jako ochrana před rychlými nabitými částicemi, které jsou součástí [slunečního větru](#) přicházejícího ze Slunce.

Vzhledem k tomu, že magnetické pole vzniká vlivem [rotace](#) Země, jsou zemské magnetické póly blízko zeměpisných pólů. V blízkosti severního zeměpisného pólu se ale nachází jižní magnetický pól a naopak. To proto, že *severní* se tradičně nazývá ten pól magnetky, který přibližně ukazuje k severnímu zeměpisnému pólu.

Směr zemského magnetického pole se čas od času obrátí (např. za posledních 45 milionů let se obrátil více než 150krát). Tento jev lze poznat na nalezených horninách: hornina si totiž uchová tu magnetizaci, kterou měla při [tuhnutí](#). Tyto změny polarity zemského magnetického pole přicházely naprosto nepravidelně a proto zatím není k dispozici žádná teorie, která by vznik a změny magnetického pole Země uspokojivě vysvětlovala.

---

© **Encyklopedie Fyziky** (<http://fyzika.jreichl.com>); **Jaroslav Reichl, Martin Všeticka**

Licence <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/> zakazuje úpravy a komerční distribuci.