

Úloha  
č. 44

Název úlohy: **JAKÉ POLE VZNIKÁ V OKOLÍ VODIČE?**

Datum: .....

Jména: .....



**POMŮCKY:** Mobil s aplikací, kompas nebo buzola, elektronická stavebnice (vodič, baterie, spínač)



## POSTUP

- 1/ Pomocí stavebnice sestavte jednoduchý elektrický obvod, který se skládá z baterie, spínače, vodiče.
- 2/ Přiložte kompas pod vodič. Spínač je vypnutý.
- 3/ Přečtete údaj na kompasu.
- 4/ Zapněte spínač.
- 5/ Pozorujte změnu údaje na kompasu. Zapište, vyfoťte.
- 6/ Vytvořte pomocí tužky několik závitů z vašeho vodiče.
- 7/ Pozorujte změnu kompasu. Vyfoťte, zapište.
- 8/ Místo tužky vložte jako jádro kovový hřebík.
- 9/ Vyfoťte změnu kompasu.



## ÚKOLY

- 1/ Zjistěte, jaké pole vzniká v okolí vodiče.
- 2/ Provádějte jednotlivé pokusy z popsaného postupu.
- 3/ Výsledky pokusů dokumentujte pomocí fotoaparátu.
- 4/ Vyslovte závěr.
- 5/ Vaše výsledky podložte fotografiemi výsledků vašich pokusů.