

# Mojmír Polnický

Životopis

Na Zahradkách 434

59451 Křižanov

Česká republika

+420 721 536 328

✉ polnickymojmir@gmail.com

---

## Profil

Student magisterského studia učitelství matematiky a fyziky. Zkušenost s výukou na středních školách, vedením žáků při řešení úloh a práci s laboratorním vybavením. Schopnost rychle osvojovat nové metody výuky a analyzovat didaktické problémy.

---

## Vzdělání

- 2025 – současnost **Magisterské studium (Mgr.)**, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno  
Učitelství fyziky a matematiky pro střední školy.
- 2022 – 2025 **Bakalářské studium (Bc.)**, Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Brno  
Fyzika a matematika se zaměřením na vzdělávání. Bakalářská práce: *Galileiho grupa a její užití v klasické a kvantové mechanice*.
- 2016 – 2020 **Středoškolské s maturitou**, Gymnázium Žďár nad Sázavou, Žďár nad Sázavou

---

## Praxe a zkušenosti

- 2026 **Pedagogická praxe z matematiky 1**, Gymnázium třída Kapitána Jaroše, Brno
- Příprava výukových materiálů pro matematickou třídu.
  - Oprava a hodnocení čtvrtletních písemných prací včetně zpětné vazby žákům.
  - Spolupráce při organizaci výuky a vedení žáků při samostatné práci.
- 2026 **Pedagogická praxe z fyziky 1**, Gymnázium Elgartova, Brno
- Tvorba a strukturování příprav na vyučovací hodiny fyziky.
  - Práce se školním informačním systémem Škola Online.
  - Asistence při výuce a podpora žáků při řešení úloh.
- 2024 **Asistentká praxe**, Gymnázium třída Kapitána Jaroše, Brno
- podpora výuky fyziky a matematiky,
  - vedení žáků při individuálních úlohách,
  - opravování písemných prací,
  - práce s laboratorní technikou při demonstračních experimentech.
- 2024 **Asistence v předmětu Fyzikální Praktikum 1**, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno
- Seznámil jsem studenty prvního ročníku fyzikálních oborů s laboratorním vybavením
  - Vedl jsem studenty při přípravě experimentů
  - Opravoval jsem laboratorní protokoly studentům

---

## Dovednosti

- **Jazyky:** Čeština (rodilý mluvčí), angličtina (B2)
- **Kancelářské nástroje:** Microsoft Word (formátování odborných dokumentů), Excel (základní analýza dat), PowerPoint (příprava výukových materiálů), Teams.
- **Výukové a matematické nástroje:** LaTeX (sazba odborných textů), GeoGebra (vizualizace matematických konceptů), PhET simulace (implementace do výuky fyziky).
- **Programování:** Python (základy), SageMath (symbolické výpočty, práce s matematickými strukturami).

---

## Zájmy

Řešení logických a matematických úloh, šachy, četba odborné literatury z matematiky a fyziky, sport.