

Předmětová prezentace



Fyzika

Výuka na nižším gymnáziu



Prima

2 hodiny týdně, jednou za měsíc laboratorní měření

Sekunda

2 hodiny týdně

Tercie

2 hodiny týdně, jednou za měsíc laboratorní měření

Kvarta

2 hodiny týdně

seznámení s významem a přínosem fyziky
základní fyzikální veličiny a jejich měření
důraz na pochopení učiva, aplikaci a všední život
aktivní zapojení žáků, diskuse, samostatné myšlení



To bylo opravdu jen velmi v rychlosti. Pokud by tě cokoliv zajímalo, neváhej se zeptat nebo navštiv naše webovky: www.gjvj.cz

Výuka na vyšším gymnáziu



Kvinta

2 hodiny týdně,
jednou za 2 týdny 2 hodiny
laboratorních měření

Sexta

2 hodiny týdně,
jednou za 2 týdny 2 hodiny
laboratorních měření

Septima

2 hodiny týdně

prohloubení učiva z předchozích ročníků
propojení teoretických poznatků s experimentem v rámci laboratorních měření
důraz na pochopení učiva, aplikaci učiva
motivace k dalšímu studiu technických směrů



Laboratoř fyziky



- prostředí pro moderní experimenty a porovnání s klasickým experimentem
- high-tech vybavení: notebooky s potřebným fyzikálním softwarem, dataloggery a senzory systému PASCO
- zpracovávání výsledků a jejich správná interpretace
- osvojení základů pro další technické uplatnění



To bylo opravdu jen velmi v rychlosti. Pokud by tě cokoliv zajímalo, neváhej se zeptat nebo navštív naše
webovky: www.gjvj.cz



Dvouletý - 3. a 4. ročník

- 3+4 hodiny týdně
- prohloubení učiva, aplikace
- řešení komplexních problémů
- tvorba vlastní seminární práce

Jednoletý - 4. ročník

- 3 hodiny týdně
- zaměření na přijímací zkoušky na netechnické školy (zejména medicínské obory)



Vybavení areálu fyziky



- notebooky s fyzikálním softwarem
 - široké spektrum PASCO senzorů
 - 3D tiskárna
 - hvězdářský dalekohled
- stavebnice Merkur a Boffin
 - moderní pomůcky pokrývající všechny oblasti fyziky
 - posluchárna, učebna a laboratoř





- pravidelné besedy o energetice pořádané skupinou ČEZ
- pravidelné besedy o jaderné energetice (naposledy v roce 2025 o malých modulárních reaktorech - SMR)
- exkurze do Ars Electronica Center v Linzi v 1. ročníku
- exkurze do Jaderné elektrárny Temelín ve 3. ročníku
- **exkurze do CERN v Ženevě (seminář z fyziky)**
- kroužek elektrotechniky v Jirsíkově vzdělávacím centru (práce s mikropočítačem Arduino, Raspberry PI, pájení, základy 3D tisku)



Úspěchy v soutěžích 2024-2025



Energetická olympiáda celostátní kolo

3. místo

Matyáš Kořan, Jan Seidl, Adam Koblížek

Fyzikální olympiáda kategorie B krajské kolo

6. místo: Lukáš Karfík

7. místo: Dominik Bartuška

Fyzikální olympiáda kategorie G Okresní kolo

3. místo: Petra Kohoutová



Obr. 5: Zdroj: <https://1url.cz/AJb8V>



To bylo opravdu jen velmi v rychlosti. Pokud by tě cokoliv zajímalo, neváhej se zeptat nebo navštiv naše
webovky: www.gjvj.cz

Úspěchy v soutěžích 2023-2024



Fyzikální olympiáda kategorie F okresní kolo

1. místo: Mark Shivairo Swegenyi

Fyzikální olympiáda kategorie C Okresní kolo

2. místo: Václav Zahálka

Fyzikální olympiáda kategorie B krajské kolo

3. místo: Matyáš Kořan

7. místo: Tobiáš Brodec

8. místo: Adam Koblížek



To bylo opravdu jen velmi v rychlosti. Pokud by tě cokoliv zajímalo, neváhej se zeptat nebo navštiv naše
webovky: www.gjvj.cz

Další úspěchy v soutěžích



2021

Soutěž Co víš o energetice celostátní finále

1. a 2. místo: Adam Koblížek, Martin Kundrát,
Albert Pechoč, Adam Bednář, Ondřej Kavan, Zdeněk
Šťastný



2019

Náboj Junior - krajské kolo

1. místo: David Novák, Marek Pučejdl, Roman Němec,
Václav Krásnický



2018

Energetická olympiáda celostátní finále

1. místo: Šimon Vávra, Dennis Pražák, Pavel Kocian,
Adam Gottfried, Matyáš Martinovský, Marek Holeček



To bylo opravdu jen velmi v rychlosti. Pokud by tě cokoliv zajímalo, neváhej se zeptat nebo navštiv naše
webovky: www.gjvj.cz

Další úspěchy v soutěžích



2015

Mezinárodní fyzikální olympiáda

2. místo v českém týmu: Václav Rozhoň



2014

Soutěž Vím proč, kategorie ZŠ

3. místo: Michal Rod, David Štafl



2012

Soutěž Co víš o energetice

2. místo: Michaela Lipánová, Antonín Kuta

Zdroje obrázků:

- Veškeré fotografie kromě Obr.5 jsou dílem vyučujících a žáků naší školy.
- Obr.5: <https://1url.cz/AJb8V>