

## Výsledky školního kola Astronomické olympiády v kategoriích AB, CD a EF

Letos jsme opět pořádali školní kolo Astronomické olympiády, která je tradičně pořádána Českou astronomickou společností. Kategorie AB je určena pro studenty 5. a 6. ročníku, kategorie CD pro studenty 3. a 4. ročníku, kategorie EF pro studenty 1. – 2. ročníku. Účastníci řeší v průběhu 40 minut velmi náročné testové a početní úlohy, prokazují znalosti a schopnost práce s informacemi, mohou používat jakékoli zdroje a pomůcky, učebnice, atlasy, knihy, internet, ...

Úspěšní řešitelé si zajistili postup do krajského kola. Zadání úloh je možno získat zde:

[http://olympiada.astro.cz/201516\\_krajske\\_zadani.html](http://olympiada.astro.cz/201516_krajske_zadani.html)

**Kategorie AB** se zúčastnilo **8 studentů**, všichni se stali úspěšnými řešiteli:

1. Groborz Ondřej, 6.B
2. Vráželová Michaela, 6.A
3. Garba Jan, 5.B

Další úspěšní řešitelé: Gábor David, Sekanina Vojtěch, Kavková Linda, Nguyenová Phuong Anh, Vavrečková Šárka (všichni 5.B)

**Kategorie CD** se zúčastnilo **16 studentů**, z toho **13 bylo úspěšnými řešiteli**:

1. Lisník Petr, 3.A
2. Diasová Gabriela, 3.A
3. Příkryl Jan, 3.A

Další úspěšní řešitelé: Hrušková Lucie, Mikulec Lukáš, Fišer Daniel, Kuchař Matěj, Vroblová Anna (všichni 3.A), Sojka Matěj, Röschlová Anna, Fišerová Klára, Tomek Lukáš (všichni 4.A), Škoda Pavel (4.C)

**Kategorie EF** se zúčastnilo **34 studentů**, z toho **33 bylo úspěšnými řešiteli**:

1. Vavrečka Adam, 2.A
2. Vařeka Viktor, 2.A
3. Drábek Inocenc, 2.A  
Polášek Lukáš, 2.A

Další úspěšní řešitelé: Šidelková Bára, Spilka Marek, Kovář Filip, Hrůzek Ondřej, Mecová Denisa, Navrátil Maxmilián, Kuchař Jiří (všichni 1.A), Smelík Adam, Maslowská Lucie, Jiskrová Kristýna, Šotkovský Jakub, Cabadová Vendula, Rokyta Dana, Ševčík Jakub, Klegová Nikol, Rechtenbergová Adéla, Chládková Zuzana, Kvasniak Lukáš, Bělohavý Alois, Němec Adam, Špaček Jan (všichni 1.B), Procházka Vojtěch, Merta Jakub, Stolař Michal, Židek David (všichni 2.A), Fellerová Zuzana, Šotkovská Klára, Forgačová Barbora, Plesníková Lucie (všichni 2.B)





Všem řešitelům děkujeme za účast, úspěšným řešitelům blahopřejeme a držíme palce při řešení úloh krajského kola.

Za PK fyziky

Zuzana Lišková

Česká astronomická společnost

uděluje

**DIPLOM**  
**za 1. místo**

ve školním kole kategorie EF  
13. ročníku Astronomické olympiády

**Adamu Vavrečkovi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

18. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola

Osvědčení výše: 41 bodů z 45 možných.  
Tento dokument byl vytvářen strogově a plně bez podpisy a razítka.

1311362

Česká astronomická společnost

uděluje

**DIPLOM**  
**za 2. místo**

ve školním kole kategorie EF  
13. ročníku Astronomické olympiády

**Viktoru Vařekovi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

18. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola

Osvědčení výše: 37 bodů z 45 možných.  
Tento dokument byl vytvářen strogově a plně bez podpisy a razítka.

1311361

Česká astronomická společnost

uděluje

**DIPLOM**  
**za 3. místo**

ve školním kole kategorie EF  
13. ročníku Astronomické olympiády

**Lukáši Poláškovvi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

18. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola

Osvědčení výše: 33,3 bodů z 45 možných.  
Tento dokument byl vytvářen strogově a plně bez podpisy a razítka.

1311312

Česká astronomická společnost

uděluje

**DIPLOM**  
**za 3. místo**

ve školním kole kategorie EF  
13. ročníku Astronomické olympiády

**Inocenci Drábkovi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

18. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola

Osvědčení výše: 33,3 bodů z 45 možných.  
Tento dokument byl vytvářen strogově a plně bez podpisy a razítka.

1311390

Česká astronomická společnost

uděluje

**DIPLOM**  
**za 1. místo**

ve školním kole kategorie CD  
13. ročníku Astronomické olympiády


**Petru Lisníkovi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

21. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola

  
1312997

Dovolený výčetník: 20 listů z 24 malých.  
Tento dokument byl vytvářen strojně a plati bez podpisu a razítka.

Česká astronomická společnost

uděluje

**DIPLOM**  
**za 2. místo**

ve školním kole kategorie CD  
13. ročníku Astronomické olympiády


**Gabriele Diasové**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

21. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola

  
1312996

Dovolený výčetník: 19 listů z 24 malých.  
Tento dokument byl vytvářen strojně a plati bez podpisu a razítka.

Česká astronomická společnost

uděluje

**DIPLOM**  
**za 3. místo**

ve školním kole kategorie CD  
13. ročníku Astronomické olympiády


**Janu Přikrylovi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

21. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola

  
1312995

Dovolený výčetník: 18 listů z 24 malých.  
Tento dokument byl vytvářen strojně a plati bez podpisu a razítka.



Česká astronomická společnost

uděluje

# DIPLOM za 1. místo

ve školním kole kategorie AB

13. ročníku Astronomické olympiády

**Ondřeji Groborzovi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

21. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola



1312975

Dosažený výsledek: 21 bodů z 26 možných.  
Tento dokument byl vytvářen strojově a plně bez podpisu a razítka.



Česká astronomická společnost

uděluje

# DIPLOM za 2. místo

ve školním kole kategorie AB

13. ročníku Astronomické olympiády

**Michaele Vráželové**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

21. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola



1312976

Dosažený výsledek: 20 bodů z 26 možných.  
Tento dokument byl vytvářen strojově a plně bez podpisu a razítka.



Česká astronomická společnost

uděluje

# DIPLOM za 3. místo

ve školním kole kategorie AB

13. ročníku Astronomické olympiády

**Janu Garbovi**

Gymnázium Petra Bezruče  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

21. prosince 2015

Ing. Jan Vondrák, DrSc.  
předseda České astronomické společnosti

Mgr. Ing. Zuzana Lišková  
gestor školního kola



1312984

Dosažený výsledek: 17 bodů z 26 možných.  
Tento dokument byl vytvářen strojově a plně bez podpisu a razítka.

## Naši studenti opět postoupili do celostátního finále AO



Po loňském úspěchu (finále) Adama Vavrečky a Viktora Vařeky jsme velmi netrpělivě očekávali výsledky krajského kola **Astronomické olympiády** kategorie EF určené žákům 8. a 9. ročníku a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií. V pondělí 11. dubna 2016 byly konečně zveřejněny a opět jsme měli velkou radost z umístění našich studentů v této náročné soutěži.

Do krajského kola, které letos mělo 180 účastníků, se za školu zaregistrovalo 16 studentů, z toho **12 se stalo úspěšnými řešiteli.**

**Pouze dva studenti z celkem 25 finalistů z celé republiky budou reprezentovat moravskoslezský kraj, OBA JSOU Z NAŠÍ ŠKOLY!**

Úspěšní řešitelé:

- 1. místo – Adam Vavrečka (2.A)**, největší počet bodů v kraji, opět **postoupil do finále**
- 2. místo – Klára Šotkovská (2.B)**, na Adama ztratila pouze jeden bod, **postoupila do finále**, bude to pro ni premiéra
- 7. místo – Viktor Vařeka**, vynikající výsledek, bohužel letos bez postupu

Dalšími úspěšnými řešiteli se stali: Barbora Forgačová (2.B), Adam Němec (1.B), Jan Špaček (1.B), Inocenc Drábek (2.A), Michal Stolař (2.A), Adam Smelik (1.B), Filip Kovář (1.A), Vojtěch Procházka (2.A), Lucie Plesníková (2.B)

Celá výsledková listina je k nahlédnutí zde:

[http://olympiada.astro.cz/201516\\_krajske\\_vysledky-EF-6.html](http://olympiada.astro.cz/201516_krajske_vysledky-EF-6.html)

Finále se bude konat v pátek 20. května 2016 na Štefanikově hvězdárně a v Akademii věd v Praze.

Všem řešitelům blahopřejeme, děkujeme za vzornou reprezentaci školy a Adamovi a Kláře držíme palce v dalším kole!

Za PK fyziky  
Zuzana Lišková



Česká astronomická společnost

*uděluje*

**DIPLOM**

**za 1. místo**

v krajském kole kategorie EF

13. ročníku Astronomické olympiády

v Moravskoslezském kraji

**Adamu Vavrečkovi**

Gymnázium Petra Bezruče,  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

*11. dubna 2016*

*Ing. Jan Vondrák, DrSc.*  
*předseda České astronomické společnosti*

*Dr.-Ing. Jan Kožuško*  
*předseda ústřední komise AO*



1321362

Dosažený výsledek: 94 bodů ze 100 možných.  
Soutěžící se zařadil/a mezi úspěšně řešitele krajského kola.  
Tento dokument byl vystaven strojově a platí bez podpisu a razítka.





Česká astronomická společnost

*uděluje*

# **DIPLOM**

## **za 2. místo**

v krajském kole kategorie EF

13. ročníku Astronomické olympiády

v Moravskoslezském kraji

### **Klárce Šotkovské**

Gymnázium Petra Bezruče,  
Čs. armády 517,  
Frýdek-Místek

*11. dubna 2016*

*Ing. Jan Vondrák, DrSc.*  
*předseda České astronomické společnosti*

*Dr.-Ing. Jan Kožuško*  
*předseda ústřední komise AO*



1321354

Dosažený výsledek: 93 bodů ze 100 možných.  
Soutěžící se zařadil/a mezi úspěšné řešitele krajského kola.  
Tento dokument byl vystaven strojově a platí bez podpisu a razítka.



Česká astronomická společnost

*uděluje*

**DIPLOM**

**za 7. místo**

v krajském kole kategorie EF

13. ročníku Astronomické olympiády

v Moravskoslezském kraji

**Viktoru Vařekovi**

Gymnázium Petra Bezruče,

Čs. armády 517,

Frýdek-Místek

*11. dubna 2016*

*Ing. Jan Vondrák, DrSc.*  
*předseda České astronomické společnosti*

*Dr.-Ing. Jan Kožuško*  
*předseda ústřední komise AO*



1321361

Dosažený výsledek: 82 bodů ze 100 možných.  
Soutěžící se zařadil/a mezi úspěšné řešitele krajského kola.  
Tento dokument byl vystaven strojově a platí bez podpisu a razítka.

## Celostátní kolo Astronomické olympiády – opět vynikající úspěch!



V pátek 20. května 2016 v Akademii věd v Praze konalo **republikové finále** 13. ročníku Astronomické olympiády kategorie EF, která je společná pro žáky 8. a 9. ročníku ZŠ a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií.

V krajském kole si vybojovali postup dva naši studenti druhého ročníku **Adam Vavrečka (2.A)** a **Klárka Šotkovská (2.B)**.

Adam už v minulém ročníku obsadil krásné 10. místo a pro Klárku byla účast ve finále premiérou. A opět dosáhli vynikajících úspěchů!

**Adam Vavrečka** od loňska postoupil v žebříčku na vynikající **4. místo**, **Klára Šotkovská** se umístila na pěkném **22. místě**.





Odkazy na zadání úloh zde:

[http://olympiada.astro.cz/zadani/AO\\_2015\\_16\\_EF\\_3\\_kolo\\_reseni\\_web.pdf](http://olympiada.astro.cz/zadani/AO_2015_16_EF_3_kolo_reseni_web.pdf)

[http://olympiada.astro.cz/zadani/201516\\_obr\\_test/obrTest\\_EF.htm#/](http://olympiada.astro.cz/zadani/201516_obr_test/obrTest_EF.htm#/)

Blahopřejeme, děkujeme za vzornou reprezentaci školy a přejeme i nadále hodně úspěchů.

Za PK fyziky Zuzana Lišková

# ASTROSTÁŽ – SPOLEČNÉ HVĚZDNÉ NEBE

---

Astrostáž, na kterou jsem se přihlásila se spolužákem Danielem Fišerem, probíhala od 1. do 3. května na Hvězdárně ve Valašském Meziříčí a Krajské hvězdárně v Žilině na Slovensku.

Hned po společném srazu ve Valašském Meziříčí nás čekala hodinu a půl dlouhá cesta na Slovensko. První zastávkou byla zřícenina hradu Strečno. Po návštěvě hradu jsme zamířili na oběd a na zámek Radola. Za chvíli jsme dojeli do Staré Bystrice a ubytovali se ve zdejšímu hotelu. Po večeři následovala přednáška o HDR fotografii a 360° panoramatické fotografii.

Druhý den jsme navštívili kamenolom a orloj ve Staré Bystrici. Po obědě jsme vyrazili na krátký výšlap na zdejší horu Bobovec, která se nachází 723 m n.m. Na vrcholu se je postavena rozhledna, ze které jsme si mohli vyzkoušet panorama i HDR fotografii. Po výletě jsme se všichni těšili na večeři, při které jsme pozorovali závody kol, kde se mi povedla fotka českého závodníka. Pak následovala velmi poutavá přednáška o optice, kde jsme si mohli vyzkoušet rozkládat světlo na barevné spektrum a také jsme se dověděli o stavbě čoček v dalekohledu.

Vše uteklo tak rychle, že jsme se ani nenadáli a už tu byl třetí a poslední den. V sobotu se ale počasí příliš nevydařilo a na rozdíl od čtvrtku a pátku celý den prapršelo. I tak jsme ale po snídani vyrazili do Skanzenu kysucké dědiny ve Vychylovce. Bohužel jsme už nestíhali a vodopády, na které jsem se těšila snad nejvíc, jsme museli vynechat. I tak byl výlet velice podařený a moc se mi líbil.

Z fotek, které jsme nafotili, se bude pořádat výstava v obou hvězdárnách.

Lucie Hrušková, 1.A



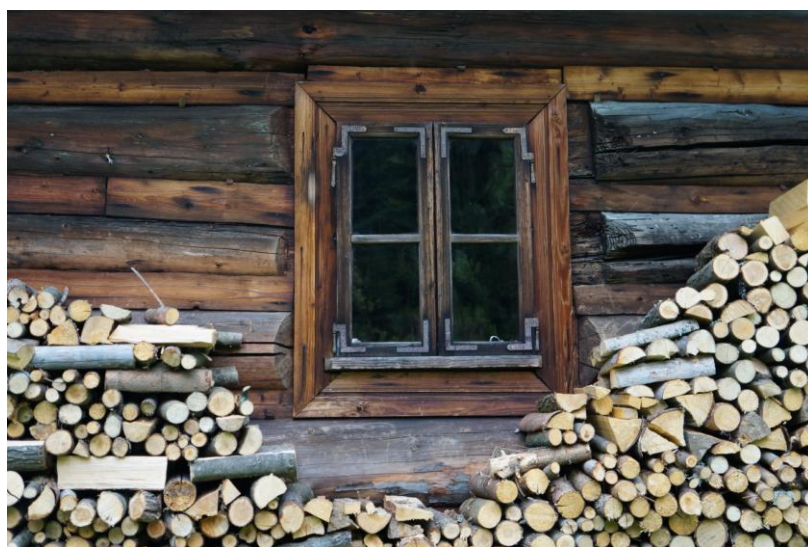
Hrad Strečno



Rozhledna Bobovec



Český závodník



Skanzen kysucké dědiny

## 2. místo Viktora Vařky v okresním kole FO kat. E

V podzimních a zimních měsících se někteří naši studenti zúčastnili domácí části školního kola Fyzikální olympiády. Náročné úlohy úspěšně vyřešili tito studenti:

Zuzana Gřesová 1.C, Mikuláš Nálepa 1.C, Eliška Kopcová 1.C, Lukáš Kvasniak 1.B, Martina Kaňoková 1.B, Lucie Maslowská 1.B, Kristýna Jiskrová 1.B, Hung Nguyen Huu 1.A, Jana Stavárková 1.A, Matyáš Fusek 1.A

Viktor Vařka 2.A, Adam Vavrečka 2.A, Klára Šotkovská 2.B, Lukáš Polášek 2.A, Michal Stolař 2.A, Kateřina Parchanská 2.B, Kristýna Šopková 2.B.

Ve středu 23. března 2016 se v prostorách 4. ZŠ konalo **okresní kolo** 57. ročníku Fyzikální olympiády kategorie E a F. Tedy prvního a druhého ročníku víceletého gymnázia, do kterého byli doporučeni nejlepší řešitelé.

Naši školu reprezentovaly dvě čtveřice studentů:

Kat. E: **Viktor Vařka**, Adam Vavrečka, Klára Šotkovská, Michal Stolař

Kat. F: **Mikuláš Nálepa**, Zuzana Gřesová, Eliška Kopcová, Matyáš Fusek

Šest našich reprezentantů se stalo úspěšnými řešiteli. **VIKTOR VAŘEKA obsadil vynikající 2. místo a tím si zajistil postup do krajského kola**, které se bude konat 29. dubna v Ostravě. Mikuláš Nálepa ztratil na 3. postupové místo jediný bod a obsadil krásné 4. místo.

Všem našim účastníkům blahopřejeme k dosaženým výsledkům a vzorné reprezentaci naší školy a přejeme mnoho úspěchů nejen ve fyzice.

Za PK fyziky

Michal Aujeský



## **Naši studenti v KK Fyzikální olympiády**

20. dubna se konal v Ostravě v prostorách SVČ 57. ročník krajského kola Fyzikální olympiády kategorie B, C a D. Studenti vyšších ročníků řešili čtyři obtížné úlohy.

V kat. B naši školu reprezentovala čtveřice v soutěžích všeho druhu často viditelných studentů: Ondřej Horina 5.A 8. místo, Soňa Lisníková 5.A 9. místo, Michaela Diasová 5.A 10. místo a Jakub Kuboš 5.B. Pro úspěšné řešení chyběl Ondrovi a Soni jediný bod.

V kat. C nás reprezentoval Cyril Novotný 4.A a Matouš Příkryl 4.B.

V kat. D pak Gabriela Diasová 3.A 7. místo a Petr Pětroš 3.B 15. místo, oba se stali úspěšnými řešiteli.

Do postupového celostátního kola naši nepostoupili.

29. dubna se pak konalo krajské kolo nižší kategorie E. Zde nás reprezentoval Viktor Vařeka 2.A

Všem našim účastníkům blahopřejeme k dosaženým výsledkům a vzorné reprezentaci naší školy a přejeme mnoho úspěchů nejen ve fyzice.

Za PK fyziky

Michal Aujeský

## Soutěžní video! HLASUJTE pro nás!

Vážení a milí studenti, rodiče, přátelé školy,

naši nadaní a talentovaní prvňáci natočili velmi povedené soutěžní video do soutěže Víím proč. Autorem, režisérem, scénáristou, kameramanem, zvukařem, prostě tatškou je Filip Kovář z 1. A, tváře k moderování propůjčily Petra Krčilová a Eliška Stryczková z 1. B.



PROSÍM O JEJICH PODPORU, HLASUJTE pro ně přímo na stránkách pod jejich filmem ZDE:  
<https://www.vimproc.cz/?page=record&id=1290>



Vím proč

[www.vimproc.cz](http://www.vimproc.cz)

Prokoukni fyziku

Předem děkujeme za každý hlas, sdílení, ...

Autorský tým a Zuzana Lišková

