

FYZIKA – přehled úspěchů 2017/18

Fyzikální olympiáda – 59. ročník

Studenti mohou řešit úlohy v kategoriích: F (1. ročník), E (2. ročník), D (3. ročník), C (4. ročník), B (5. ročník), A (6. ročník). Studenti nižších ročníků mohou řešit libovolnou vyšší kategorii.

Soutěž probíhá v kategorii F formou školního a okresního kola, v kategorii E formou školního, okresního a krajského kola, v kategoriích D, C, B formou školního a krajského kola, v kategorii A formou školního, krajského a celostátního kola.

Kategorie F

Počet řešitelů školního kola: 5

<u>Řešitelé</u>	<u>okresního kola:</u>
Marek Maslowski, 1.A	1. - 3. místo - úspěšný řešitel
Tereza Durčáková, 1.B	5. – 6. místo - úspěšný řešitel

Kategorie E

Počet řešitelů školního kola: 5

<u>Řešitelé</u>	<u>okresního kola</u>	<u>krajského kola</u>
Filip Zikeš, 2.A	1. místo - úspěšný řešitel	1. místo - úspěšný řešitel
Lucie Oborná, 2.C	11. - 13. místo - úspěšný řešitel	10. místo - úspěšný řešitel
David Dvorský, 2.A	5. - 6. místo - úspěšný řešitel	12. místo – úspěšný řešitel
Karasová Sára, 2.C	8. - 10. místo	

Kategorie D

Počet řešitelů školního kola: 5

<u>Řešitelé</u>	<u>krajského kola</u>
Kristýna Saforková, 3.C	21. místo - úspěšný řešitel
Martina Kaňoková, 3.B	34. místo - úspěšný řešitel
Anežka Bystřičanová, 3.A	35. místo - úspěšný řešitel
Alena Kročková, 3.B	40. místo

Kategorie C

Počet řešitelů školního kola: 4

<u>Řešitelé</u>	<u>krajského kola</u>
Adam Vavrečka, 4. A	1. místo - úspěšný řešitel
Viktor Vařeka, 4. A	5. místo - úspěšný řešitel
Michal Stolař, 4. A	12. místo – úspěšný řešitel

Kategorie B

Počet řešitelů školního kola: 8

<u>Řešitelé</u>	<u>krajského kola</u>
Petr Pětroš, 5.B	7. místo – úspěšný řešitel
Petr Lisník, 5. A	11. místo
Gabriela Diasová, 5. A	12. místo
Daniel Pindur, 5.A	14. místo
Rostislav Berezjuk, 5.A	15. místo

ASTRONOMICKÁ OLYMPIÁDA – 15. ročník

Studenti mohou řešit úlohy v kategoriích EF (1. a 2. ročník), CD (3. a 4. ročník), AB (5. a 6. ročník). Soutěž má školní, krajské a celostátní kolo.

Školní kolo

Kategorie EF - 30 řešitelů, **kategorie CD** - 10 řešitelů, **kategorie AB** - 3 řešitelé.

Krajské kolo

Kategorie EF – 12 řešitelů:	David Dvorský, 2. A	6. - 7. místo - úspěšný řešitel
	Sára Karasová, 2. C	8. místo - úspěšný řešitel
	Adam Jasiok, 1. A	9. místo - úspěšný řešitel
	Kryštof Friedel, 2.C	14. místo

Kategorie CD – 5 řešitelů:	Adam Vavrečka, 4. A	1. místo - úspěšný řešitel
	Viktor Vařeka, 4. A	2. místo - úspěšný řešitel
	Inocenc Drábek, 4.A	4. místo - úspěšný řešitel
	Klára Šotkovská, 4. B	5. místo - úspěšný řešitel
	Michal Stolař, 4.A	18. - 19. místo

Kategorie AB – 3 řešitelé:	Viktor Vařeka, 4.A	3. místo
	Daniel Fišer, 5.A	5. místo
	Matěj Kuchař, 5.A	6. místo

Celostátní kolo

Kategorie CD – 4 řešitelé:	Adam Vavrečka, 4.A	5. místo – úspěšný řešitel
	Viktor Vařeka, 4.A	12. místo – úspěšný řešitel
	Inocenc Drábek, 4.A	18. místo
	Klára Šotkovská, 4.B	19. místo

FYZIKÁLNÍ NÁBOJ – 20. ročník mezinárodní soutěže pětičlenných týmů

Kategorie Junior:

Lukáš Polášek, Michal Stolař, Viktor Vařeka, Adam Vavrečka (4.A), Ondřej Havelka (4.B)
- 16. místo v republice, 31. místo v mezinárodním srovnání

Kategorie Senior:

1. tým: Cyril Novotný, Matěj Sojka, Lukáš Tomek, Tomáš Kubečka a Dalibor Pantlík (6.A)
- 17. místo v republice, 65. místo v mezinárodním srovnání

2. tým: Rostislav Berezjuk, Gabriela Diasová, Daniel Fišer, Petr Lisník, Daniel Pindur (5.A)
- 18. místo v republice, 67. místo v mezinárodním srovnání

Mgr. Ing. Zuzana Lišková
předseda PK fyziky

1. místo Filipa Zikeše a Marka Maslowského v okr. kole FO kat. E a F

Ve středu 4. dubna 2018 se konalo, v prostorách 4. ZŠ okresní kolo 59. ročníku Fyzikální olympiády kategorie E a F. Tedy prvního a druhého ročníku VG. Naši školu reprezentovala tato šestka studentů.

Kat. E: **Filip Zikeš 2.A**, David Dvorský 2.A, Lucie Oborná 2.C a Sára Karasová 2.C

Kat. F: **Marek Maslowski 1.A** a Tereza Durčáková 1.B

Pět našich reprezentantů skončilo jako úspěšní řešitelé s tím, že Filip a Marek obsadili výborné první místo ve své kategorii. Sára sice měla dostatečný počet bodů, ale pro zapsání mezi úspěšné řešitele nesplnila podmínku získání 5b minimálně ve dvou úlohách.

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

Za PK fyziky

Michal Aujeský



Středisko volného času Klíč, příspěvková organizace
uděluje

DIPLOM

Marku Maslowski

za 1. místo

v okresním kole soutěže

Fyzikální olympiáda
Kategorie F

Frýdek-Místek
4. dubna 2018


Středisko volného času Klíč,
příspěvková organizace
Plánýrů 767, Frýdek-Místek
IČ: 751 05 993 ©



Středisko volného času Klíč, příspěvková organizace
uděluje

DIPLOM

Filipu Zikešovi

za 1. místo

v okresním kole soutěže

Fyzikální olympiáda

Kategorie E

Frýdek-Místek
4. dubna 2018

Phil
Středisko volného času Klíč,
příspěvková organizace
Planýrů 767, Frýdek-Místek
IČ: 751 05 993

Úspěchy v krajském kole FO kat. B, C, D a E

- 1. místo Filipa Zikeše a Adama Vavrečky v kraji

- 5. místo Viktora Vařky a 7. Petra Pětroše

Ve středu 25. dubna 2018 se konalo ve Středisku volného času v Ostravě krajské kolo 59. ročníku Fyzikální olympiády kategorie B, C a D tedy našich pátáků, čtvrtáků a třetáků. A v pátek 27. dubna 2018 kategorie E tedy našich druháků. Studenti měli za úkol vyřešit čtyři obtížné úlohy v čase čtyř hodin. Naši školu reprezentovali tito studenti.

Kat. E: Filip Zikeš (2.A), David Dvorský (2.A) a Lucie Oborná (2.C)

Kat. D: Kristýna Saforková (3.C), Martina Kaňoková (3.B), Anežka Bystřičanová (3.A) a Alena Kročková (3.B)

Kat. C: Adam Vavrečka (4.A), Viktor Vařeka (4.A) a Michal Stolař (4.A)

Kat. B: Petr Pětroš (5.B), Petr Lisník (5.A), Gabriela Diasová (5.A), Daniel Pindur (5.A) a Rostislav Berezjuk (5.A)

Většina našich reprezentantů skončila jako úspěšní řešitelé s tím, že **Filip Zikeš** a **Adam Vavrečka** obsadili skvělé první příčky v jejich kategoriích a ke kompletně správnému vyřešení jim scházely pouze jeden a tři body. Výborného sedmého místa dosáhl i **Petr Pětroš** a pátého **Viktor Vařeka**.

Všem našim účastníkům děkujeme za vzornou reprezentaci naší školy, Filipovi a Adamovi gratulujeme ke zlaté příčce a přejeme mnoho dalších úspěchů nejen ve fyzice.

Za PK fyziky

Michal Aujeský



Letos ČTYŘI naši studenti postoupili do celostátního finále AO

Kategorie CD

Po úspěších našich studentů v předchozích letech, kdy Adam Vavrečka, Viktor Vařeka a Klárka Šotkovská postupovali do celostátních finále, jsme opět velmi netrpělivě očekávali výsledky krajského kola **Astronomické olympiády** kategorie CD určené studentům 1. a 2. ročníku středních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií. V dubnu 2018 byly konečně zveřejněny a opět jsme měli velkou radost z umístění našich studentů v této náročné soutěži.

Do krajského kola, které letos mělo 54 účastníků, se za školu zaregistrovalo 5 studentů, z toho **4 se stali úspěšnými řešiteli.**

Všichni čtyři se navíc dostali mezi nejlepší dvacítku řešitelů v celé republice a tím si vysloužili pozvánku do finále.

Úspěšní řešitelé:

- 1. místo – Adam Vavrečka (4.A)**, největší počet bodů v kraji, opakovaně **postoupil do finále**
- 2. místo – Viktor Vařeka (4.A)**, opakovaně **postoupil do finále**
- 3. místo – Adam Vavrečka (4.A)**, opakovaně **postoupil do finále**
- 4. místo – Inocenc Drábek (4.A)**, poprvé **postoupil do finále**
- 5. místo – Klára Šotkovská (4.B)**, opakovaně **postoupila do finále**

Finále kategorie CD proběhne ve dnech **9. - 11. 5. 2018** na Filozoficko-přírodovědecké fakultě Slezské univerzity v Opavě.

Kategorie AB

Kategorie AB je určena studentům 3. a 4. ročníku středních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií.

Krajského kola se letos zúčastnili tři studenti a umístili se takto:

- 3. místo – Viktor Vařeka (4.A)** – Viktor si vyzkoušel i tuto kategorii, určenou nejstarším studentům
- 4. místo – Viktor Vařeka (4.A)**
- 5. místo – Daniel Fišer (5.A)**
- 6. místo – Matěj Kuchař (5.A)**

Kategorie EF

Kategorie EF je určena žákům 8. a 9. ročníku základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií, tudíž našim nejmladším studentům.

Krajského kola se letos zúčastnilo 12 studentů. V první desítce jsou tito:

6. – 7. místo – **David Dvorský (2.A)**, úspěšný řešitel

8. místo – **Sára Karasová (2.C)**, úspěšná řešitelka

9. místo – **Adam Jasiok (1.A)**, úspěšný řešitel

Kompletní krajská výsledková listina účastníků z naší školy:



**Astronomická
olympiáda**



Česká astronomická společnost

<http://www.astro.cz>

<http://olympiada.astro.cz>

Výpis výsledků krajského kola 15. ročníku 2017/18
Gymnázium Petra Bezruče, Čs. armády 517, Frýdek-Místek, 73801

Kategorie AB

Pořadí v kraji	Jméno a příjmení	Třída	Bodů	%	p škola	p kraj	p ČR
3.	Viktor Vařeka	4.A	43	30 %	100 %	86,7 %	64,2 %
5.	Daniel Fišer	5.A	38	27 %	66,7 %	73,3 %	60 %
6.	Matěj Kuchař	5.A	27	19 %	33,3 %	66,7 %	46,3 %

Kategorie CD

Pořadí v kraji	Jméno a příjmení	Třída	Bodů	%	p škola	p kraj	p ČR
1.	Adam Vavrečka	4.A	142	97 %	100 %	100 %	98,5 %
2.	Viktor Vařeka	4.A	137	94 %	80 %	98,1 %	96 %
4.	Inocenc Drábek	4.A	114	78 %	60 %	94,4 %	94,1 %
5.	Klára Šotkovská	4.B	108	74 %	40 %	92,6 %	93,1 %
18.-19.	Michal Stolař	4.A	27	18 %	20 %	68,5 %	52,5 %

Kategorie EF

Pořadí v kraji	Jméno a příjmení	Třída	Bodů	%	p škola	p kraj	p ČR
6.-7.	David Dvorský	2.A	69.5	73 %	100 %	89,6 %	86 %
8.	Sára Karasová	2.C	62	65 %	91,7 %	85,4 %	80,4 %
9.	Adam Jasiok	1.A	59.5	63 %	83,3 %	83,3 %	78,2 %
14.	Kryštof Friedel	2.C	50	53 %	75 %	72,9 %	68,4 %
20.-21.	Tomáš Kreutziger	1.C	34	36 %	66,7 %	60,4 %	54,4 %
27.-28.	Jan Chorobik	1.B	23	24 %	58,3 %	45,8 %	39,3 %
34.	Michal Heryán	1.B	19	20 %	50 %	31,3 %	28,1 %
38.	Marek Maslowski	1.A	11.5	12 %	41,7 %	22,9 %	14,7 %
39.-40.	Viliam Horečka	1.A	10	11 %	33,3 %	20,8 %	12,3 %
39.-40.	František Klos	1.B	10	11 %	33,3 %	20,8 %	12,3 %
44.	Jakub Hrubý	2.C	3.5	4 %	16,7 %	10,4 %	4,2 %
46.-47.	Viktor Kerzl	1.A	2	2 %	8,3 %	6,3 %	2,8 %

„Percentil p udává procento žáků, kteří dosáhli stejného nebo horšího výsledku v dané oblasti a kategorii než daný žák. Čím větší percentil, tím lepšího výsledku žák dosáhl. Úspěšní řešitelé jsou zobrazeni tučně. % udává, kolik procent z maximálního počtu bodů žák dosáhl. Maximální počet bodů se určí jako průměrný počet bodů prvních tří řešitelů dané kategorie v celostátním pořadí.“

Úspěšní řešitelé školního kola, kteří získali právo zúčastnit se řešení krajského kola (kategorie EF se zúčastnilo celkem 30 studentů, v AB a CD byli všichni hodnoceni jako úspěšní):



**Astronomická
olympiáda**



Česká astronomická společnost

<http://www.astro.cz>

<http://olympiada.astro.cz>

Výsledková listina školního kola 15. ročníku 2017/18
Gymnázium Petra Bezruče, Čs. armády 517, Frýdek-Místek, 73801

Upozornění: Krajské a celorepublikové percentily budou k dispozici až po skončení školního kola v celé ČR.

Kategorie AB

Pořadí	Jméno a příjmení	Třída	Bodů	%	p škola	p kraj	p ČR
1.	Daniel Fišer	5.A	17	65 %	100 %	83,5 %	70,8 %
2.	Matěj Kuchař	5.A	16	62 %	66,7 %	80 %	63,7 %
3.	Viktor Vařeka	4.A	12	46 %	33,3 %	28,7 %	19,8 %

Kategorie CD

Pořadí	Jméno a příjmení	Třída	Bodů	%	p škola	p kraj	p ČR
1.	Adam Vavrečka	4.A	24	100 %	100 %	100 %	100 %
2.	Michal Stolař	4.A	22	92 %	90 %	98,6 %	97,6 %
3.	Klára Šotkovská	4.B	17	71 %	80 %	91 %	89,7 %
4.-6.	Inocenc Drábek	4.A	15	63 %	70 %	82 %	79,7 %
4.-6.	Kryštof Mec	3.C	15	63 %	70 %	82 %	79,7 %
4.-6.	Dan Vilimovský	3.C	15	63 %	70 %	82 %	79,7 %
7.	Viktor Vařeka	4.A	14	58 %	40 %	72,5 %	72,5 %
8.-9.	Marie Cmíralová	3.C	13	54 %	30 %	59 %	61,8 %
8.-9.	Alena Kročková	3.B	13	54 %	30 %	59 %	61,8 %
10.	Vojtěch Procházka	4.A	10	42 %	10 %	23,4 %	27,6 %

Kategorie EF

Pořadí	Jméno a příjmení	Třída	Bodů	%	p škola	p kraj	p ČR
1.	David Dvorský	2.A	34	68 %	100 %	99,1 %	97,9 %
2.	Kryštof Friedel	2.C	32	64 %	96,7 %	97,9 %	96,6 %
3.	Tomáš Kreutziger	1.C	30	60 %	93,3 %	97,4 %	95,2 %
4.	Jan Chorobik	1.B	25	50 %	90 %	93,8 %	89 %
5.	Jakub Hrubý	2.C	24	48 %	86,7 %	92,2 %	87,3 %
6.	Adam Jasiok	1.A	22,5	45 %	83,3 %	90,7 %	83,7 %
7.-8.	Viktor Kerzl	1.A	22	44 %	80 %	89,6 %	82,7 %
7.-8.	František Klos	1.B	22	44 %	80 %	89,6 %	82,7 %
9.	Marek Maslowski	1.A	21,5	43 %	73,3 %	87,9 %	80,5 %
10.-11.	Jakub Dobeš	1.B	21	42 %	70 %	87,4 %	79,6 %
10.-11.	Sára Karasová	2.C	21	42 %	70 %	87,4 %	79,6 %
12.-13.	Michal Heryán	1.B	20	40 %	63,3 %	84,3 %	75,7 %
12.-13.	Viliam Horečka	1.A	20	40 %	63,3 %	84,3 %	75,7 %

Všem řešitelům blahopřejeme, děkujeme za vzornou reprezentaci školy a Adamovi, Viktorovi, Inkovi a Klárce držíme palce v Opavě!

Za PK fyziky
Zuzana Lišková







Ceská astronomická společnost
odlišuje
DIPLOM
za 8. místo
Krajněm kole kategorií EF
15. ročníku Astronomické olympiády
Sára Karasová
Česká astronomická společnost
Příjemce: Sára Karasová
Číslo: 1515
Příjemce: Sára Karasová

Ceská astronomická společnost
odlišuje
DIPLOM
za 14. místo
Krajněm kole kategorií EF
15. ročníku Astronomické olympiády
Kryštofa Fricelovi
Česká astronomická společnost
Příjemce: Kryštof Fricel
Číslo: 1514
Příjemce: Kryštof Fricel

Ceská astronomická společnost
odlišuje
DIPLOM
za 9. místo
Krajněm kole kategorií EF
15. ročníku Astronomické olympiády
Adama Jasičkovi
Česká astronomická společnost
Příjemce: Adam Jasička
Číslo: 1516
Příjemce: Adam Jasička

Finále Astronomické olympiády – dva úspěšní řešitelé

V krajském kole jsme zaznamenali **obrovský úspěch**. Čtyři naši studenti čtvrtého ročníku, už zkušený a ostřílený soutěžící, obsadili přední místa nejen v kraji, ale i celorepublikovém srovnání a tím **si zajistili pozvánku do finále** mezi dvacítku nejlepších řešitelů. Všichni výborně reprezentovali školu i kraj. Soutěžili v **kategorii CD** určené studentům 1. a 2. středoškolského ročníku.

Soutěž už 15. rokem pořádá **Česká astronomická společnost** a finále této kategorie se tradičně koná na **Filozoficko-přírodovědecké fakultě Slezské univerzity v Opavě**. Soutěž je třídní, letos se konala 9.-11. 5. 2018. Zadáni obsahuje celkem šest úloh teoretické části, z toho dvě velmi obsáhlé a náročné, dvě úlohy praktické, zaměřené na analýzu, syntézu, interpretaci dat, práci s grafy, dále pozorování noční oblohy apod.

Výsledky:

5. místo – Adam Vavrečka, 4.A – úspěšný řešitel - počtvrté ve finále

12. místo – **Viktor Vařeka, 4.A – úspěšný řešitel** - podruhé ve finále

18. místo – **Inocenc Drábek, 4.A – poprvé ve finále**

19. místo – **Klárka Šotkovská, 4.B – podruhé ve finále**

Milí Adame, Viktore, Inku a Klárko blahopřejeme k vynikajícím výsledkům, děkujeme za vzornou reprezentaci a samozřejmě už teď držíme palce do dalších ročníků soutěže.

Za PK fyziky
Zuzana Lišková

Odkaz na zadání – zkuste si také:

http://olympiada.astro.cz/zadani/AO_2017_18_CD_finale_teor_reseni_web.pdf

http://olympiada.astro.cz/zadani/AO_2017_18_CD_finale_da_reseni_web.pdf

Kompletní výsledková listina a fotky:

http://olympiada.astro.cz/201718_finale_CD.html





Foto: http://olympiada.astro.cz/201718_finale_CD.html

Fyzikální Náboj – výsledky

Fyzikální Náboj je soutěž pro pětičlenné týmy středoškoláků, kteří reprezentují svoji školu. Celá soutěž trvá 120 min, během kterých se týmy pokouší vyřešit co nejvíce zadaných úloh. Soutěž probíhá ve stejném čase v různých městech České republiky, Slovenska, Maďarska a Polska, vyhodnocuje se pořadí v rámci státu i mezinárodně.

Na začátku soutěže dostane každý tým osm úloh. Jakmile tým vyřeší libovolnou z těchto úloh, získá novou úlohu. Výsledkem úlohy je zpravidla číslo. Vítězí tým, který v daném časovém limitu vyřeší největší počet úloh. Archiv úloh: <https://physics.naboj.org/archive.php>

V tomto školním roce se soutěže zúčastnily **tři týmy** z naší školy.

Kategorie Junior:

Lukáš Polášek, Michal Stolař, Viktor Vařeka, Adam Vavrečka (4.A), Ondřej Havelka (4.B)
- 16. místo v republice, 31. místo v mezinárodním srovnání

Kategorie Senior:

1. tým: **Cyril Novotný, Matěj Sojka, Lukáš Tomek, Tomáš Kubečka a Dalibor Pantlík (6.A)**
- 17. místo v republice, 65. místo v mezinárodním srovnání

2. tým: **Rostislav Berezjuk, Gabriela Diasová, Daniel Fišer, Petr Lisník, Daniel Pindur (5.A)**
- 18. místo v republice, 67. místo v mezinárodním srovnání



Soutěžícím blahopřejeme k výsledku a děkujeme za vzornou reprezentaci.

Za PK fyziky
Zuzana Lišková