

Porota č.1

A02

Porotci:

Ing. Václav Bláha, CSc.

Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.

Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.

OBORY: 01 – matematika a statistika
 02 - fyzika
 10 – elektrotechnika, elektronika a telekomunikace
 18 – informatika

Uvedené časy jsou pouze orientační.

- | | | |
|---------------|----|--|
| 08.50 – 9.05 | 01 | Daniel Veselý: Matematické modely turbulentního proudění tekutiny v porézním prostředí a p-trigonometrické funkce (Gy a SOŠ Rokycany) |
| 09.05 – 9.20 | 01 | Adéla Červenková: Matematika ve výtvarném umění a fotografii (Gy a SOŠ Rokycany) |
| 09.25 – 09.40 | 02 | Tereza Šmídová: Oblouková lampa a další inovace a vynálezy Františka Křížíka (GFK Plzeň) |
| 09.40 – 09.55 | 02 | Vít Beran: Studium kvantových systémů pod vlivem sinusové deformace (MG Plzeň) |
| 09.55 – 10.10 | 02 | Kateřina Čížková: Autostereoskopický displej (Gy a SOŠ Rokycany) |
| 10.10 – 10.25 | 02 | Matyáš Ratislav: Theremin - Bezdotykový hudební nástroj a jeho vynálezce (GFK Plzeň) |
| 10.30 – 10.45 | 10 | Petr Majdl: Sledování letového provozu (SŠIFS Plzeň) |
| 10.45 – 11.00 | 10 | Jiří Studnička: Elektronická časomíra pro požární sport (SPŠ Strojnická Plzeň) |
| 11.00 – 11.15 | 10 | Ondřej Růžička: Dron - kvadrokoptéra (VOŠ a SPŠE Plzeň) |
| 11.15 – 11.30 | 10 | Pavel Gross: Digitální časomíra řízená mikroprocesorem (VOŠ a SPŠE Plzeň) |

OBĚD

12.00 – 12.15	18	Lukáš Rypl: Člověče, nezlob se! - hra v jazyce python (GJŠB Domažlice)
12.15 – 12.30	18	Jiří Pašek: MeteoCam - meteorologický kamerový systém (SŠIFS Plzeň)
12.30 – 12.45	18	David Klička: Gabeventure - 2D plošinová hra (VOŠ a SPŠE Plzeň)
12.45 – 13.00	18	Daniel Wébr: Vývoj aplikace pro operační systém Android (VOŠ a SPŠE Plzeň)
13.00 – 13.15	18	Jiří Zoul: Program a uživatelské rozhraní pro řízení modelu mycí linky (Gy a SOŠ Rokycany)
13.15 – 13.30	18	Štefan Masec: Jimp - 2D plošinová hra (SŠIFS Plzeň)
13.30 – 13.45	18	Daniel Cába: Textová hra v Pythonu (GJŠB Domažlice)

Porota č.2

A03

Porotci:

DOC. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Ing. Eva Prokopová

Ing. Petr Kesl, Ph.D.

OBORY:

09 – strojírenství, hutnictví, doprava a průmyslový design

11 – stavebnictví, architektura a design interiérů

12 – tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie

13 – ekonomika a řízení

Uvedené časy jsou pouze orientační.

08.50 – 9.05	09	Pavla Lisnerová: Sestavení inovativního modelu semaforu typu přesýpacích hodin pro silniční dopravu (Gy a SOŠ Rokycany)
09.10 – 9.25	12	Patrik Seko: Generátor příkladů pro výuku adresace IP podsítí (SŠIFS Plzeň)
09.25 – 09.40	12	Tomáš Benčík: Modely hub (Gy a SOŠ Rokycany)
09.40 – 09.55	12	Jiří Voříšek: VYUŽITÍ MODRÉ SKALICE A SLOUČENIN MĚDI PŘI LABORATORNÍCH CVIČENÍCH Z CHEMIE (Gy a SOŠ Rokycany)
09.55 – 10.10	12	Martin Drábík, Jakub Vávra: Automatizační robot (Gy a SOŠ Rokycany)
10.10 – 11.25	12	Petr Krieglstein, Jan Mulač: Automatická linka (SPŠ Strojnická Plzeň)
11.25 – 11.40	12	Hana Lisnerová: Mnemotechnické pomůcky ve výuce německého jazyka (Gy a SOŠ Rokycany)
11.40 – 11.55	12	Jan Duras, Jan Vondrák: Soubor histologických preparátů (Gy Blovice)
11.55 – 12.10	12	Tereza Podlipská: Logická stavebnice (VOŠ a SPŠE Plzeň)

OBĚD

- 12.40 – 12.55** **11** **Lenka Junková, Klára Netrvalová:** Nízkoenergetická rozhledna s naučným projektem (SPŠ Stavební Plzeň)
- 12.55 – 13.10** **11** **Jakub Nekola:** Penzion Pod Lopatou (využití vodní a solární energie) (SPŠ Stavební Plzeň)
- 13.15 – 13.30** **13** **Lukáš Koutník:** Finanční analýza Drůbežářského závodu Klatovy a. s. za roky 2014, 2015, 2016 (VOŠ, OA, SZŠ Klatovy)
- 13.30 – 13.45** **13** **David Špaček:** Svoz materiálu do závodu firmy Grammer v Tachově (SPŠ Dopravní Plzeň)

Porota č.3

A05

Porotci:

RNDr. Jiří Cais

MUDr. Renata Jirková

MVDr. Václava Šmírová

OBORY:

- 03 - chemie
- 04 – biologie
- 05 – geologie, geografie
- 06 – zdravotnictví
- 07 – zemědělství
- 08 – ochrana a tvorba životního prostředí

Uvedené časy jsou pouze orientační.

- | | | |
|---------------|----|--|
| 08.50 – 9.05 | 05 | Václav Polcar: Složení karbonských valounků z lokality Kaznějov (Gy Plasy) |
| 09.10 – 9.25 | 07 | Jakub Sochor: Ultrafiltrace – poloprovozní testy membránové technologie pro eliminaci biologického oživení surové vody na ÚV Milence (Gy Blovice) |
| 09.30 – 09.45 | 08 | Kristýna Cajthamlová: Příprava a vlastnosti zeleného biokompozitu využívající papírového odpadu (Gy a SOŠ Rokycany) |
| 09.45 – 10.00 | 08 | Michaela Smítková, Karolína Svobodová: Návrat bobrů: analýza pobytových znaků bobra obecného (Castor fiber) v Plzeňském kraji (Gy Blovice) |
| 10.05 – 10.20 | 04 | Zdeněk Uldrych: Chov a etologie mravenčích kolonií (VOŠ, OA, SZŠ Klatovy) |
| 10.20 – 10.35 | 04 | Václav Kropáček: Vytvoření metodiky analýzy mikrosatelitů u včely medonosné (<i>Apis mellifera</i>) (Gy Klatovy) |
| 10.35 – 10.50 | 04 | Matouš Marek: Disperze endozoochorních rostlin v rustikálních obastech Rokycanska (Gy a SOŠ Rokycany) |
| 10.50 – 11.05 | 04 | Zuzana Hudcová, Veronika Metlická: Souboj titánů: behaviorální interakce dvou invazních druhů raků (Gy Blovice) |
| 11.05 – 11.20 | 04 | Kateřina Kolářová: Barevné vidění psů (GJŠB Domažlice) |

11.20 – 11.35 **04** **Šárka Altmanová:** PŘÍSPĚVEK K VÝZKUMU VÝSKYTU VYBRANÝCH GENETICKÝCH ZNAKŮ V POPULACI (Gy a SOŠ Rokycany)

11.35 – 11.50 **04** **Antonín Hlaváček:** Termoregulace čeledi Syrphidae v závislosti na morfologických vlastnostech (Gy Blovice)

OBĚD

12.30 – 12.45 **03** **Izabela Straková:** HYDROFILNÍ EPOXIDOVÉ PRYSKYŘICE (Gy a SOŠ Rokycany)

12.45 – 13.00 **03** **Jakub Sochor:** Mikrofluidní extrakce kapalina-kapalina vybraných homologů supertěžkých prvků (Gy Blovice)

13.00 – 13.15 **03** **Tereza Jílková, Zuzana Chroustová:** Sloučeniny chloru v bazénové vodě, ovzduší bazénových hal a jejich zdravotní rizika (GJV Klatovy)

13.15 – 13.30 **03** **Tereza Müllerová:** Návrh a výroba vlastního piva (GFK Plzeň)

13.35 – 13.50 **06** **Aneta Koldovská:** Elektronický zápisník pro diabetiky (SŠIFS Plzeň)

13.50 – 14.05 **06** **Lucie Hronová:** Vliv sportovní zátěže na metabolismus svalů (Gy a SOŠ Rokycany)

14.05 – 14.20 **06** **Ondřej Valach:** Vliv tréninku s výdechovým trenažérem na výkonnost dýchací soustavy (Gy a SOŠ Rokycany)

14.20 – 14.35 **06** **Michaela Marková, Pavla Strolená, Jan Fuchs:** Antibakteriální aktivita přírodních polyfenolů (Gy Blovice)

Porota č.4

A06

Porotci:

PaedDr. Ladislav Voldřich

Mgr. Veronika Hásová

Mgr. Martin Černý

OBORY: **14 – pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času**
15 – teorie kultury, umění a umělecké tvorby
16 – historie
17 – filosofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory

Uvedené časy jsou pouze orientační.

08.50 – 9.05	15	Pavel Bartovský: Má vlastní multimediální tvorba (VOŠ a SPŠE Plzeň)
09.05 – 9.20	15	Marie Tomšíková, Vendula Šiplová: Nářečí na Klatovsku aneb divím se, že ti vůbec rozumím (GJV Klatovy)
09.20 – 09.35	15	Jakub Frůhauf: 50 let fólklórního souboru Rokytka (Gy a SOŠ Rokycany)
09.35 – 09.50	15	Jakub Vonášek: Tvorba kompilace soundtracku filmové série Piráti z Karibiku (Konzervatoř, Plzeň)
10.00 – 10.15	16	Valentýna Kašeová: Historie trestu smrti v Československé republice v letech 1918 - 1990 (GFK Plzeň)
10.15 – 10.30	16	Sabina Šedová: Ladislav Fink Člen československého národního odboje s duší umělce (GJŠB Domažlice)
10.30 – 10.45	16	Svitlana Makar: Koločava (GJV Klatovy)
10.45 – 11.00	16	Anna Poláčková: Láskou proti zkáze – Hugo Goldscheider a Božena Liederbauchová (Gy a SOŠ Rokycany)
11.00 – 11.15	16	Iveta Bínová: Česká kinematografie a filmové osobnosti 30. - 40. let 20. století ve srovnání se seriálem Bohéma - fikce a skutečnost (GFK Plzeň)
11.15 – 11.30	16	Ondřej Tesař: František Fiedler – účastník Pražského povstání (Gy a SOŠ Rokycany)
11.30 – 11.45	16	Eva Žambůrková: Roger Casement: životní příběh, kontroverze, názory veřejnosti (GJŠB Domažlice)

- 11.45 – 12.00** **16** **Jiří Krofta:** Působení Bethela Henryho Strousberga na Zbirožsku (Gy a SOŠ Rokycany)
- 12.00 – 12.15** **16** **Ondřej Hoblík:** Osudy Vojtěcha Beneše a Josefa Lehnery - československých legionářů, rodáků z Rokycanska (Gy a SOŠ Rokycany)
- OBĚD**
- 12.45 – 13.00** **17** **Michaela Šujancová:** Postava upíra v literatuře (GFK Plzeň)
- 13.00 – 13.15** **14** **Miroslav Fencl:** on-line zpracování volebních výsledků a informace o kandidátech (SŠZaP Klatovy)
- 13.15 – 13.30** **14** **Šárka Bělochová:** Didaktická hra ve výuce fyziky z pohledu žáků 9. tříd ZŠ (GJV Klatovy)
- 13.30 – 13.45** **14** **Vladimíra Cimbolincová:** Fyzická zdatnost studentů prvních ročníků Gymnázia J. Š. Baara v Domažlicích a jejich vztah k fyzické činnosti (GJŠB Domažlice)
- 13.45 – 14.00** **14** **David Smolek:** Make Yourself Betteri (SŠIFS Plzeň)