

# Porota č.1

# A02

Porotci:

Ing. Václav Bláha, CSc.

Ing. Ivo Veřtát, Ph.D.

Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.

**OBORY:**           02 – fyzika  
                          10 – elektrotechnika, elektronika a telekomunikace  
                          18 – informatika

Uvedené časy jsou pouze orientační.

- |               |    |   |
|---------------|----|---|
| 09.00 – 9.20  | 02 | <b>Veronika Blovká:</b> Kombinace teoretické a praktické astronomie na pozorování proměnlivosti jevů ve fotosféře a chromosféře Slunce (Gymnázium, Plzeň, Mikulášské nám. 23) |
| 09.20 – 9.40  | 02 | <b>Kateřina Škorvánková:</b> Chemická degradace difúzních vrstev pro vodíkové palivové články s polymerní elektrolytickou membránou (Gy a SOŠ Rokycany)                       |
| 09.40 – 10.00 | 02 | <b>Daniel Wohlrath:</b> Akustická emise vybraných slitin kovů při zkoušce tahem (Gy a SOŠ Rokycany)   |
| 10.00 – 10.20 | 02 | <b>Marek Bistrický:</b> Optické vlastnosti laserově zpracovaných povrchů (Gy a SOŠ Rokycany)  |
| 10.20 – 10.40 | 18 | <b>Michal Převrátíl, Petr Šíma, Karel Patlejch:</b> Stavba dronu (GJV Klatovy)  |
| 10.40 – 11.00 | 18 | <b>Tomáš Beneš, Viktoria Konon:</b> 3D RPG hra v Unity (SŠIFS Plzeň)  |
| 11.00 – 11.20 | 18 | <b>Jaroslav Zdeněk:</b> Vysoká dostupnost diskového úložiště (VOŠ a SPŠE Plzeň)   |
| 11.20 – 11.40 | 18 | <b>Martin Folejtar, Vlastimil Juračka:</b> Program pro rozvoj herní inteligence s propojením výpočetní techniky zaměřený na hokej (SŠIFS Plzeň)                               |
| 11.40 – 12.00 | 18 | <b>Alois Glazer:</b> Tvorba webu s tutoriálem pro redakční systém WordPress (Gy a SOŠ Rokycany)   |
| 12.00 – 12.20 | 18 | <b>Jan Hrubý:</b> Webové stránky pro správu SBD a SJV (Gy a SŠ Rokycany)  |
| 12.20 – 12.40 | 18 | <b>Lukáš Vachovec:</b> Výuková hra (Gy a SOŠ Rokycany)  |

## OBĚD

- |                      |           |   |
|----------------------|-----------|---|
| <b>13.10 – 13.30</b> | <b>10</b> | <b>Jakub Kejval:</b> Dálkově řízený dron (Gy a SOŠ Rokycany)                                |
| <b>13.30 – 13.50</b> | <b>10</b> | <b>Lukáš Calta:</b> Vyhodnocovací ústředna PZTS (VOŠ a SPŠE Plzeň)                          |
| <b>13.50 – 14.10</b> | <b>10</b> | <b>Vojtěch Hrubý:</b> Přenosné zvukové zařízení (VOŠ a SPŠE Plzeň)                          |
| <b>14.10 – 14.30</b> | <b>10</b> | <b>Tomáš Hák, Stanislav Hájek:</b> Robot skládající Rubikovu kostku (VOŠ a SPŠE Plzeň)      |
| <b>14.30 – 14.50</b> | <b>10</b> | <b>David Reichl:</b> Počítač do automobilu (Gy a SOŠ Rokycany)                              |
| <b>14.50 – 15.10</b> | <b>10</b> | <b>Filip Lisko:</b> Návrh řídicího systému pro vaření metodou Sous-vide (Gy a SOŠ Rokycany) |
| <b>15.10 – 15.30</b> | <b>10</b> | <b>Michal Šperlík:</b> Meteostanice (Gy a SOŠ Rokycany)                                     |

## Porota č.2

A03

Porotci:

DOC. Ing. Jan Vimmr, Ph.D.

Ing. Eva Prokopová

Ing. Petr Kestl

**OBORY:**

- 01 - matematika
- 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.

09.00 – 9.20	01	<b>Milan Malina, Ondřej Brichta:</b> Řídící software šestinožného robota (Gymnázium, Plzeň, Mikulášské nám. 23)
09.20 – 9.40	09	<b>Jiří Regner:</b> Pneumatické zábrany pro vlakové přejezdy (SPŠ Klatovy)
09.40 – 10.00	09	<b>Ondřej Stolz:</b> Webová aplikace Sledování vypravení vozidel (SŠIFS Plzeň)
10.00 – 10.20	11	<b>Lenka Junková, Klára Netrvalová:</b> Nízkoenergetická rozhledna s naučným projektem (SPŠ stavební Plzeň)
10.20 – 10.40	11	<b>Matěj Kníže, Daniel Hemza:</b> Revitalizace chotíkovského statku (SPŠ stavební Plzeň)
10.40 – 11.00	11	<b>Nicola Jacobiová:</b> Příprava a charakterizace částicového kompozitu se zvýšenou odolností vůči agresivnímu prostředí (Gy a SOŠ Rokycany)
11.00 – 11.20	13	<b>Jakub Bobysud:</b> Očekávané přínosy směrnice Payment Service Directive 2 pro finanční služby v Evropské unii (GFK Plzeň)
11.20 – 11.40	13	<b>Diana Valentová, Klára Kabelková:</b> Investice (VOŠ, OA a SZŠ Klatovy)
11.40 – 12.00	13	<b>Jiří Motl:</b> Měření výkonu zaměstnanců a doby nakládky kamiónů v centrálním skladu Plzeňského Prazdroje, a.s. (SPŠD Plzeň)

OBĚD

<b>12.30 – 12.50</b>	<b>12</b>	<b>Petr Fleissig:</b> Co tu parazituje? (Gymnázium, Plzeň, Mikulášské nám. 23)
<b>12.50 – 13.10</b>	<b>12</b>	<b>Lukáš Jindra, Václav Hán, Tomáš Kuchař:</b> Soubor učebních pomůcek pro výuku PLC (SOŠ elektrotechnická Plzeň)
<b>13.10 – 13.30</b>	<b>12</b>	<b>Petr Šesták, Martin Kubaň:</b> Asynchronní stroje a malé vodní elektrárny (VOŠ a SPŠE Plzeň)
<b>13.30 – 13.50</b>	<b>12</b>	<b>Pavel Beran, Klára Supíková, Tomáš Kotous:</b> Soubor histologických preparátů (Gy Blovice)
<b>13.50 – 14.10</b>	<b>12</b>	<b>Vít Hudec:</b> Tutoriál pro CorelDRAW a Adobe Flash (Gy a SOŠ Rokycany)
<b>14.10 – 14.30</b>	<b>12</b>	<b>Tomáš Křikava:</b> Posuvný jeřáb (Gy a SOŠ Rokycany)
<b>14.30 – 14.50</b>	<b>12</b>	<b>Lukáš Fuchs:</b> Model Výtahu (Gy a SOŠ Rokycany)

## Porota č.3

A05

Porotci:

RNDr. Jiří Cais

MUDr. Renata Jirková

MVDr. Václava Šmírová

**OBORY:**

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

Uvedené časy jsou pouze orientační.

- |               |    |  |
|---------------|----|--|
| 09.00 – 9.20  | 04 | <b>Kateřina Hanzalíková:</b> Chování a vzhled dravců a sov v závislosti na způsobu života ve volné přírodě (Masarykovo gy. Plzeň)                    |
| 09.20 – 9.40  | 04 | <b>Alena Dědičová:</b> Sčítání genové exprese v diploidních buňkách kvasinek (Gy a SOŠ Rokycany)   |
| 09.40 – 10.00 | 04 | <b>Karel Mařík:</b> Příspěvek k mapování vybraných druhů invazních rostlin na území okresu Rokycany (Gy a SOŠ Rokycany)                              |
| 10.00 – 10.20 | 04 | <b>Miroslav Veselovský, Jiří Břichcín:</b> Fekundita raka kamenáče v České republice (Gy Blovice)  |
| 10.20 – 10.40 | 06 | <b>Jitka Mertlova:</b> Hodnocení zdravotních rizik dusičnanů a manganu v pitné vodě (GJV Klatovy)  |
| 10.40 – 11.00 | 06 | <b>Jakub Huňáček:</b> Změna poměru tuků a svalové hmoty v lidském těle s použitím suplementů, upravené stravy a fyzické zátěže (Gy a SOŠ Rokycany)   |
| 11.00 – 11.20 | 06 | <b>Lucie Kepková:</b> Problematika migrén (GLP Plzeň)  |
| 11.20 – 11.40 | 06 | <b>David Hron:</b> Analýza zlepšení plaveckých schopností dětí navštěvujících pravidelně Soukromou plaveckou školu Jiřího Řezáče (Gy a SOŠ Rokycany) |
| 11.40 – 12.00 | 06 | <b>Anežka Růžičková:</b> Vliv dechové rehabilitace pomocí přístroje THRESHOLD PEP na funkci dýchacích cest u sportovců (Gy a SOŠ Rokycany)           |
| 12.00 – 12.20 | 06 | <b>Renata Durasová:</b> Přírodní polyfenoly a jejich antibakteriální aktivita (Gy Blovice)   |

## OBĚD

- 12.50 – 13.10**    **07**    **David Škarda, Jan Pavelka:** Autonomní pěstovací zařízení (SŠIFS Plzeň)
- 13.10 – 13.30**    **07**    **Jakub Sochor:** Flotace – stanovení dávky koagulantu a ověření poloprovoz. testy na ÚV Milence (Gy Blovice)
- 13.30 – 13.50**    **08**    **Anna Maria Mikulecká:** Invazní rostliny na březích řeky Úhlavy (GJV Klatovy)
- 13.50 – 14.10**    **08**    **Kateřina Koubíková:** Příprava biorozložitelného materiálu na bázi přírodních surovin (Gy a SOŠ Rokycany)
- 14.10 – 14.30**    **08**    **Václav Bystřický:** Biodiverzita motýlů v okolí obce Spálené Poříčí (Gy Blovice)
- 14.30 – 14.50**    **03**    **Jan Chytil:** Podzemní voda – studánky (Gy a SOŠ Rokycany)
- 14.50 – 15.10**    **03**    **Tomáš Pelnář:** Jednoduché pokusy z biochemie – důkaz a vlastnosti sacharidů, bílkovin a tuků (VOŠ a SPŠE Plzeň)
- 15.10 – 15.30**    **03**    **Jakub Sochor:** Studium přípravy a transportu homologů supertěžkých prvků (Gy Blovice)

## Porota č.4

A06

Porotci:

**PaedDr. Ladislav Voldřich**

Mgr. Martina Pašková

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 společenskovědní obory**

Uvedené časy jsou pouze orientační.

- |                      |           |   |
|----------------------|-----------|---|
| <b>09.00 – 9.20</b>  | <b>15</b> | <b>Kristina Sudová:</b> Kaple Navštívení Panny Marie na Vršíčku (Gy SOŠ Rokycany)                           |
| <b>09.20 – 9.40</b>  | <b>15</b> | <b>Petra Kohoutová, Lea Laňová:</b> Galerie PASK (VOŠ, OA, SZŠ a JŠ Klatovy)                                |
| <b>09.40 – 10.00</b> | <b>15</b> | <b>Pavel Bartovský:</b> Tvorba animované reklamy (VOŠ a SPŠE Plzeň)   |
| <b>10.00 – 10.20</b> | <b>14</b> | <b>Michaela Fikrlová:</b> Psychický svět dítěte obsažený ve výtvarných činnostech (SOŠ a SOU Horšovský Týn) |
| <b>10.20 – 10.40</b> | <b>17</b> | <b>Denis Dvořák:</b> Veřejné licence v informační společnosti (Gy Domažlice)                                |
| <b>10.40 – 11.00</b> | <b>17</b> | <b>Marek Meduna:</b> Život Františka Mrázka ve světle dostupných zdrojů (Gy a SOŠ Rokycany)                 |

**OBĚD**

- |                      |           |   |
|----------------------|-----------|---|
| <b>11.50 – 12.10</b> | <b>16</b> | <b>Tomáš Náhlík:</b> PTP aneb "Jak se žilo Pétépákům" (GFK Plzeň)   |
| <b>12.10 – 12.30</b> | <b>16</b> | <b>Simona Hubáčková:</b> Život politického vězně Stanislava Hubáčka v totalitním Československu (Gy a SOŠ Rokycany) |
| <b>12.30 – 12.50</b> | <b>16</b> | <b>Vít Adamovský:</b> Šlechtický rod Bořků-Dohalských z Dohalic (GJŠB Domažlice)                                    |

- 12.50 – 13.10**    **16**    **Jakub Vlach:** Deportace Židů z Podkarpatské Rusi v příbězích pamětníků ( GLP Plzeň)
- 13.10 – 13.30**    **16**    **Jan Sobotka:** Rudolf Hudlický, zakladatel železáren v Hrádku u Rokycan (Gy a SOŠ Rokycany)
- 13.30 – 13.50**    **16**    **Tina Skočilová:** MUDr. Josef Brumlík, lékař Jiřího Voskovce s rokycanskými kořeny (Gy a SOŠ Rokycany)
- 13.50 – 14.10**    **16**    **Matěj Šimek:** František Šiška, odbojář druhé světové války (Gy a SOŠ Rokycany)