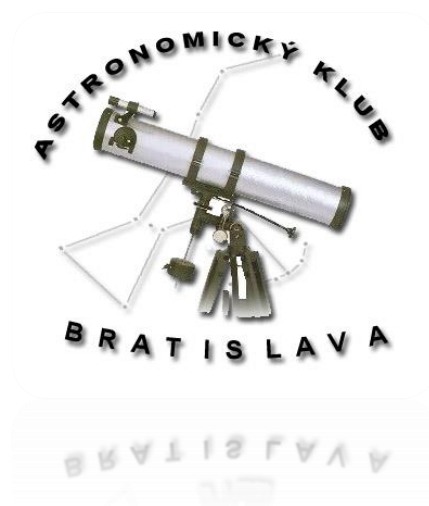




Příručka řešitele AKS



Milí řešitelé,

Astronomický klub Bratislava si pro vás připravil Astronomický korespondenční seminář, který vám umožní vyzkoušet si své znalosti v oblasti astronomie, porovnat si je s vrstevníky a případně se naučit i něco nového.

Tato příručka vás stručně provede základy registrace a objasní vám systém řešení úloh.

Co najdete v příručce?

1. Základní informace o semináři

1.1. Co se řeší na semináři? Jaké jsou typy úloh?

1.2. Pro koho je seminář určen?

1.3. Průběh semináře

2. Registrace řešitele

3. Řešení úloh

4. Opravování úloh a výsledky

5. Statistiky

1. Základní informace o semináři

1.1. Co se řeší na semináři? Jaké jsou typy úloh?

V Slovenské republice je hlavní náplní semináře příprava žáků a studentů na astronomickou soutěž „Co víš o hvězdách?“, kterou každoročně organizuje Slovenská ústřední hvězdárna v Hurbanově, jakož i zdokonalování poznatků z astronomie. Typy úloh jsou podobné těm, které se vyskytují i na zmíněné soutěži.

Řešitelé z České republiky budou řešit stejné typy úloh, jako jejich vrstevníci ze Slovenska. Některé úlohy z historického testu, příp. z kosmonautiky, které jsou zaměřeny na konkrétní zemi, mohou být přizpůsobeny řešitelem z dané země.

Seminář sestává z 5 sérií, z nichž každá obsahuje:

- příklady,
- všeobecný rozhled,
- grafické úlohy,
- otázky z kosmonautiky,
- slepé astronomické mapy

a liché série i otázky z historie.

1.2. Pro koho je seminář určen?

Do semináře se mohou zapojit všichni žáci od 5. ročníku základních škol a všichni studenti středních škol a gymnázií.

Seminář je rozdělen do 3 kategorií po vzoru slovenské verze semináře:

1. kategorie - žáci základních škol 5. - 6. ročník a 1. ročník 8-letého gymnázia
2. kategorie - žáci základních škol 7. - 9. ročník a 2. - 4. ročník 8-letého gymnázia, 1. - 2. ročník 6-letého gymnázia
3. kategorie - žáci středních škol a 4-letých gymnázií, 5. - 8. ročník 8-letého gymnázia a 3. - 6. ročník 6-letého gymnázia

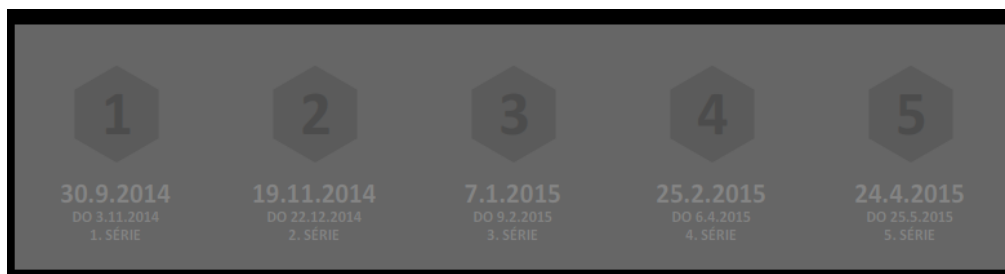
Zájemci mají možnost se zapojit do kategorie, která přísluší ročníku, který navštěvují, příp. i do vyšší kategorie.

Seminář mohou řešit žáci jako jednotlivci, nebo i spoluřešící dvojice. Registrační poplatek pro řešitele je 220 korun na celý školní rok.

1.3. Průběh semináře

Seminář probíhá od konce září do konce května ve stejných termínech jako slovenská verze.

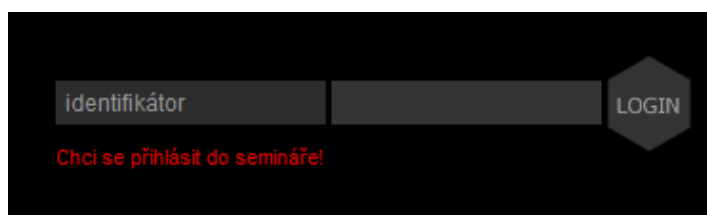
Seminář sestává z 5 sérií, k vyřešení úkolů každé série mají řešitelé zpravidla 5 týdnů. Dny, ve kterých se dají řešit jednotlivé série semináře jsou uvedeny na úvodní stránce:



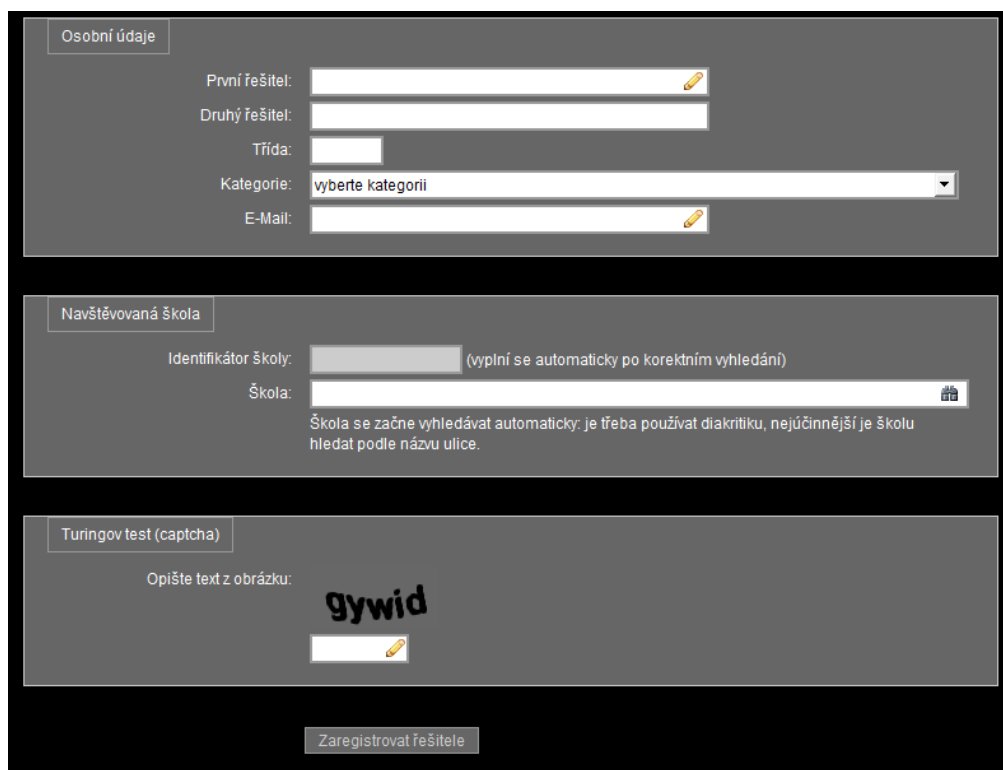
Tyto termíny jsou nepřístupné (sivé) a není možné si na ně kliknout. Vždy bude přístupná pouze série, která právě probíhá a po kliknutí na tuto sérii se přihlášeným řešitelem objeví zadání úkolů.

2. Registrace řešitele

Pokud jste se rozhodli zapojit do semináře, je třeba korektně vyplnit registrační formulář. Stránku s registračním formulářem můžete vyvolat kliknutím na nabídku Chci se přihlásit do semináře (na úvodní stránce vpravo nahoře).



Na stránce registračního formuláře je také popsán stručný postup registrace řešitelů a samotný formulář:



Je nutné korektně vyplnit alespoň údaje o prvním řešiteli (v případě spoluřešící dvojice i o druhém řešiteli), navštěvovanou třídu a následně vybrat kategorii, kterou chcete řešit. Můžete se zapojit do kategorie dle vašeho ročníku nebo vyšší.

Údaje o řešitelích je třeba vyplnit korektně, potřebujeme skutečná jména, ne aliasy a přezdívky uváděné běžně na internetových stránkách.

Důležité je vpsat funkční mailovou adresu, na kterou vám přijde notifikační mail s pokyny k zaplacení řešitelského poplatku.

Navštěvovanou školu není nutné vypisovat ručně, vygeneruje se sama z databáze Ministerstva školství ČR po zadání konkrétních slov, doporučujeme na vyhledávání zadat například název ulice a následně vybrat svou školu.

Vyhledávání rozlišuje velká a malá písmena a diakritiku.

Navštěvovaná škola

Identifikátor školy: (vyplní se automaticky po korektním vyhledání)

Škola:

- Základní škola a Mateřská škola, Křížná 782, Valašské Meziříčí
- Základní škola Salvátor, Králova 380, Valašské Meziříčí
- Základní škola, Školní 856, Valašské Klobouky
- Základní škola a Mateřská škola, Poličná 276, Valašské Meziříčí
- DD, ZŠ a PrŠ Valašské Klobouky, Smolína 16, Valašské Klobouky
- MŠ, ZŠ a SŠ pro sluchově postižené, Vsetínská 454, Valašské Meziříčí
- Základní škola, Šafaříkova 726, Valašské Meziříčí
- Základní škola, Masarykova 291, Valašské Meziříčí

Turingov test (captcha)

Opište text z obrázku:

Identifikátor školy se vyplní automaticky po zadání školy.

Posledním krokem je ochrana proti počítačovým automatem, je proto třeba správně odepsat text z obrázku a potvrdit registraci.

Následně přijde na zadanou adresu potvrzující mail s informacemi o tom, jakým způsobem je možné uhradit poplatek za seminář.

V případě, že se registrujete mnozí z jedné školy, dohodněte se s vaším pedagogem, který může uhradit poplatek spolu za celou školu. Po připsání platby na účet zasláný v e-mailu vám potvrdíme uhrazení poplatku. Následně vám přijde e-mail s oznámením o zaplacení a přihlašovací údaje do systému.

3. Řešení úloh

Můžete řešit jediné úkoly kategorie, ve které jste přihlášení, a jen v sérii, která právě probíhá. Po ukončení termínu pro řešení úloh nebude možné řešení upravit ani dopsat.

Po přihlášení se se zobrazí stránka s přehledem sérií řešené kategorie:

The screenshot shows the AKS ONLINE website interface. At the top right, it says "Přihlášen: Jozef Žák" with icons for email and a home button, and an "Odhlásit" button. A navigation bar contains "DOMŮ", "CO JE AKS ČR", "MATERIÁLY", "STATISTIKY", and "ORGANIZÁTOR". The main heading is "Seminář: Průběh semináře". Below it is a row of five hexagonal icons numbered 1 to 5, each with a date and series information:

Série	Termín	Podoblast
1	30.9.2014	DO 3.11.2014
2	19.11.2014	DO 22.12.2014
3	7.1.2015	DO 9.2.2015
4	25.2.2015	DO 6.4.2015
5	24.4.2015	DO 25.5.2015

Below this is a section for "II. kategorie (žáci základních škol 7. - 9. ročník a 3. - 4. ročník 8-letého gymnázia)" with a list of series:

- 1. série (30. 09. 2014 - 03. 11. 2014)
- 2. série (19. 11. 2014 - 22. 12. 2014)
- 3. série (07. 01. 2015 - 09. 02. 2015)
- 4. série (25. 02. 2015 - 06. 04. 2015)
- 5. série (24. 04. 2015 - 25. 05. 2015)

Příklad uzavřených, resp. dosud neotevřených sérií úloh

Kliknutím na probíhající kategorii můžete začít řešit úkoly:

This screenshot is similar to the previous one but shows the first series selected. The date "24.8.2014" is highlighted in red, and the date "DO 22.12.2014" is also in red. In the list below, the first series is checked with a green checkmark:

- 1. série (24. 08. 2014 - 26. 08. 2014) 0/0
- 2. série (27. 08. 2014 - 22. 12. 2014)
- 3. série (07. 01. 2015 - 09. 02. 2015)
- 4. série (25. 02. 2015 - 06. 04. 2015)
- 5. série (24. 04. 2015 - 25. 05. 2015)

Příklad již proběhlé a opravené první séru a možnost řešit (otevřenou) 2. sérii úloh

Na otázky mohou řešitelé odpovědět několika způsoby:

- a) Přímým zápisem do řádku na odpověď
- b) Připojit soubor (doc, docx, odt, rtf, txt, pdf, jpg,...) s odpovědí

V případě úloh slepé mapy, resp. i grafického určování je třeba si soubor s otázkami (např. grafická slepá mapa, nebo např. HR diagram, obrázky planet, komet, světelných křivek apod.) stáhnout jako soubor po kliknutí na otázku.

2. Vo výsledku vystupujú neznáme M a R. Pre kolabujúce mračno za ne ale vieme dosadiť približné hodnoty, nazvané Jeansova hmotnosť a Jeansov polomer. Čo tieto pojmy presne znamenajú?

Odpoveď:

(4.0 b.)

Uložit zmeny

Příklad možnosti odpovědi na otázku formou zápisu do řádku na odpověď (příklad ze slovenské verze)

 Vybrať...'. To the right of the second input field is the text '(13.0 b.)'. Below the input fields is a button labeled 'Uložit zmeny'."/>

Slepá mapa (Autor: Bc. Mária Šedivá)

1.

- Zakreslite a pomenujte latinskými názvami a skratkami aspoň 10 súhvezdí jarnej oblohy
- Vyznačte a pomenujte latinskými názvami hviezdy jarného trojuholníka.

Súbor so zadáním:

Súbor s riešením:

(13.0 b.)

Uložit zmeny

Příklad úkolu, kde je zapotřebí stáhnout zadání a připojit řešení ve formě souboru (příklad ze slovenské verze)

4. Opravování úloh a výsledky

V termínu mezi dvěma sériemi probíhá opravování řešení. Řešení se opravují postupně, nereklamujte, prosím, tedy řešení během tohoto období. Je totiž možná kontrola již jednou zkontrolovaných řešení. Každý zadavatel úloh si opravuje své zadané úkoly, proto nejsou všechna řešení jednoho řešitele opravovaná najednou.

Počet přidělených bodů i opravení řešení je proto relevantní k termínu začátku další série.

O skončení opravování poslední série úloh vás budeme informovat na úvodní stránce semináře.

Po uzavření termínu pro řešení úloh se vám hned zobrazí vzorová řešení. Je možné si prohlédnout zpětně řešení všech dosud proběhlých sérií:

Všeobecný rozhľad (Autor: Ondrej Urban)

1. Zoraď jednotlivé observatóriá podľa vlnových dĺžok žiarenia, v ktorých pozorujú. Začni od najenergetickejšieho žiarenia: CGRO, H.E.S.S., HST, IRAS, Chandra, VLA:

Odpoveď: HESS, CGRO, Chandra, IRAS, HST, VLA

Opravoval: Peťo Kráčalik

Komentár od opravovateľa:

Správna odpoveď: 1. Observatóriá zoradené podľa vlnových dĺžok žiarenia, v ktorých pozorujú od najenergetickejšieho žiarenia nájdete v tabuľke:

1. H.E.S.S.
2. CGRO
3. Chandra
4. HST
5. IRAS
6. VLA

(2.5/3.0 b.)

Příklad opravení úkolu ze slovenské verze semináře

Dozvíte se, kdo danou úlohu opravil, příp. najdete komentář opravovatele. Uvidíte vaši odpověď na konkrétní úkol, správnou odpověď, přidělený počet bodů a maximální možný počet bodů získaných za daný úkol.

Celkové výsledky za jednotlivé série najdete ve statistikách, kde si můžete porovnat výsledky s ostatními řešiteli.

5. Statistiky

Vy i vaši pedagogové máte k dispozici různé možnosti statistických výsledků. Můžete si prohlédnout přehled výsledků podle těchto kritérií:

DOMŮ CO JE AKS ČR MATERIÁLY **STATISTIKY** ORGANIZÁTOR

Statistiky a výsledky semináře

Upozorňujeme, že řešení opravujeme postupně, až do termínu začátku další série. Proto během doby určené k opravování nemusejí být opraveny všechna zadání. Nežádejte nás o opětovné překontrolování řešení, resp. neposílejte nám nesouhlasné stanovisko k vašemu řešení během doby opravování, protože toto řešení ještě vůbec nemuselo být opraveno. Z toho důvodu uznáváme reklamaci až v době řešení další série.

Vyberte sestavu:

I. kategorie (žáci základních škol 5. - 6. ročník a 1. - 2. ročník 8-letého gymnázia)

místo	ID	1. řešitel	2. řešitel	1. série	2. série	3. série	4. série	5. série	spolu
II. kategorie (žáci základních škol 7. - 9. ročník a 3. - 4. ročník 8-letého gymnázia)									
místo	ID	1. řešitel	2. řešitel	1. série	2. série	3. série	4. série	5. série	spolu
1.	181901	Jozef Žák		-	-	-	-	-	0

Tabulka řešitelů seřazená podle kategorií

během doby opravování, protože toto řešení ještě vůbec nemuselo být opraveno. Z toho důvodu uznáváme reklamaci až v době řešení další série.

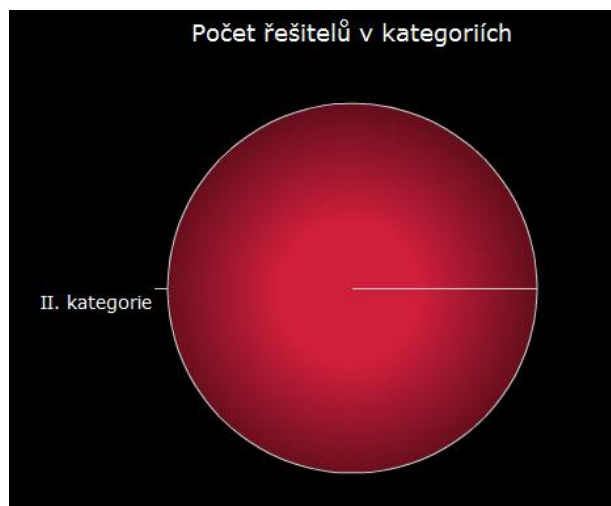
Vyberte sestavu:

Základní škola a Mateřská škola, Křížná 782, Valašské Meziříčí

ID	1. řešitel	2. řešitel	1. kolo	2. kolo	3. kolo	4. kolo	5. kolo	spolu
181901	Jozef Žák		-	-	-	-	-	0

Tabulka řešitelů seřazená podle škol

V tabulce seřazené podle škol není určeno pořadí řešitelů, jelikož jsou zde uvedeni řešitelé spolu ve všech kategoriích.



Graf počtu řešitelů v jednotlivých kategoriích



Graf počtu řešitelů dle jednotlivých škol zapojených do semináře (příklad ze slovenské verze semináře)

Statistika se vytváří online během období opravování, případně se může mírně změnit i v době trvání další série z důvodu přehodnocení příp. reklamovaných odpovědí.

Astronomický korespondenční seminář v Slovenské republice

Na Slovensku probíhá v tomto školním roce již desátý ročník semináře. Úkoly pro řešitele z obou zemí jsou zpravidla identické, některé z úkolů historického testu a kosmonautiky však mohou být odlišné, jelikož jsou specificky vázané na danou krajinu.

Můžete si tak porovnat úroveň vašich astronomických znalostí s vrstevníky na Slovensku.

Slovenskou verzi semináře najdete na adrese: <http://aks.vesmir.sk>

Věříme, že vám tato příručka pomůže v lepší orientaci při registraci a využívání systému Astronomického korespondenčního semináře. Doufáme, že vám pomůže získat lepší rozhled v astronomické problematice.

V případě jakýchkoliv problémů při přihlašování, resp. při zadávání odpovědí apod. kontaktujte prosím organizátora semináře:

- e-mailem na: aks@vesmir.sk
- poštou na: Astronomický klub Bratislava, Romanova 22, 851 02 Bratislava, Slovenská republika
- telefonicky na: +421 / 908 / 52 63 81