



attoved

Pravidlá



p-mat

## VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

- Attoved je individuálna online súťaž z prírodných vied. Súťaž je určená nielen pre žiakov 7. – 9. ročníka základných škôl, respektíve sekundy až kvarty osemročných gymnázií, ale aj pre každého, kto má záujem zasúťažiť si a zabaviť sa riešením úloh z prírodných vied.
- Počas súťaže na riešiteľov čaká **15 úloh**, ktoré môžu riešiť **40 minút**.
- Sada súťažných úloh sa skladá z úloh v 4 odboroch:
  - Biologické úlohy – 1. až 4. úloha
  - Fyzikálne úlohy – 5. až 8. úloha
  - Chemické úlohy – 9. až 12. úloha
  - Úlohy Vedeckého mixu – 13. až 15. úloha
- Súťažiaci môže súťažiť v ľubovoľnom čase medzi **7:00 až 18:00**. Pričom súťažný test musí byť ukončený najneskôr o **18:00**.
- Registrovať sa do nej dá podľa pokynov na stránke <https://akcie.p-mat.sk/attoved/>.
- Vstupné na súťaž je dobrovoľné, darovať ho môžete prostredníctvom tejto [stránky](#).

## POKYNY K SÚŤAŽI

- Úlohy sa môžu riešiť v ľubovoľnom poradí.
- Niektoré úlohy sú spojené do dvojúloh, preto číslo zobrazujúce počet úloh môže byť menšie ako 15.
- Na zapojenie sa do súťaže je potrebné elektronické zariadenie s pripojením na internet – počítač, mobil alebo tablet. Avšak ak je možné, odporúčame riešiť skôr cez počítač. Úlohy sa môžu riešiť pomocou **pera, papiera**, kalkulačky a internetu. Odporúčame mať po ruke aj **periodickú tabuľku prvkov**.
- Súťažiť je možné v škole počas vyučovania aj po vyučovaní doma.
- Je zakázaná akákoľvek pomoc kamarátov, rodičov, či iných ľudí. Nie je dovolené ani používanie nástrojov generatívnej umelej inteligencie ako napríklad ChatGPT. Porušenie týchto pravidiel môže byť potrestané odstránením z výsledkovej listiny.
- V prípade hromadného podvádzania, napr. v triede, môže byť diskvalifikovaná aj celá trieda alebo škola.
- Ak pri riešení úloh je potrebné použiť nejaké fyzikálne alebo matematické konštanty či hodnoty z fyzikálnych a chemických tabuliek, budú uvedené v zadaní úloh. Výsledky získané s použitím iných hodnôt daných konštánt **nemusia byť uznané**.

## SUŤAŽNÝ PRIESTOR

- Súťaž prebieha v súťažnom prostredí <https://pmat.edupage.org/>.
- Prihlásiť sa doň bude sa dať prostredníctvom súťažného kódu, ktorý vám a vášmu učiteľovi príde priamo na EduPage. V prípade, že účastník nemá účet v EduPage, kód mu pošleme na e-mail.
- Výsledkom úlohy je buď číslo, slovo alebo, v prípade, že sú v úlohe na výber možnosti, riešením je aspoň jedna z nich. V niektorých úlohách je potrebné správne zoradiť ponúkané možnosti či pospájať dvojice. Stretnúť sa môže aj s ťahaním slov do obrázku (tzv. slepá mapa) alebo zoradovaním slov do kategórií.
- Ak je riešením úlohy slovo, napríklad štvorec, zadať sa môže aj bez diakritiky. Pridaním znaku, ako je medzera, bodka, čiarka či iné znaky, riešenie **nemusi byť uznané**.

## BODOVANIE

- Za každú **správne** vyriešenú úlohu sa získava 1 bod. Za **neodovzdanú** alebo **nesprávne** vyriešenú úlohu **0 bodov**. O poradí v súťaži rozhoduje **počet bodov**, ktoré riešiteľ získa v priebehu celej súťaže. V prípade, že viacero súťažiacich získa rovnaký počet bodov, na vyššej pozícii sa umiestni ten z nich, ktorý bol rýchlejší, t. j. ten, ktorý vypracoval súťažný test za kratší čas.
- Najúspešnejší riešitelia môžu získať diplom s jedným z troch špeciálnych ocenení:
  - **Zlatý Attovedko** sa udeľuje za dosiahnutie plného počtu – 15 bodov alebo za dosiahnutý percentil aspoň 99 % v kategórii.
  - **Strieborný Attovedko** za dosiahnutý percentil aspoň 97,5 % v kategórii.
  - **Bronzový Attovedko** za dosiahnutý percentil aspoň 95 % v kategórii.
  - Ostatní riešitelia, ktorí v súťaži získali aspoň 1 bod, dostanú diplom za účasť.
- Do výpočtu percentilu nie sú započítaní riešitelia, ktorí získali 0 bodov.

# Attoved

## KATEGORIE A VÝSLEDKOVÉ LISTINY

- Súťaží sa v šiestich kategóriách:
  - Siedmy ročník + Sekunda
  - Ôsmy ročník + Tercia
  - Deviaty ročník + Kvarta
  - Open

V kategórii Open môžu súťažiť stredoškôlaci, učitelia, rodičia alebo hocikto iný.

- Každá kategória bude mať **samostatnú výsledkovú listinu**, ktorú učiteľ nájde v Edupage.
- Vo výsledkovej listine je uvedené meno, poradie a počet bodov daného riešiteľa.
- Anonymná výsledková listina držiteľov Attovedkov bude zverejnená aj na našej stránke.

## PO SÚŤAŽI

- Po ukončení súťaže sa zobrazí odkaz na formulár so spätnou väzbou o tom, ako sa Vám súťaž páčila. Poteší nás, ak si nájdete chvíľku času a vyplníte ho.
- Po súťaži na našich sociálnych sieťach ([YouTube](#) a [Instagram](#)) budete môcť nájsť krátke videá, kde budeme vysvetľovať zopár vzorových riešení úloh - niektoré z nich Vám môžu pomôcť pri riešení súťaži [Terabio](#) a [Pikofyz](#)
- Riešitelia, ktorí získali ocenenie Attovedko v prípade voľnej kapacity budú pozvaní na jedno z našich [fyzikálnych](#) alebo [biologických](#) sústreďení.
  - Toto pozvanie platí, len v prípade, ak sa súťažiaci nikdy daného sústreďenie nezúčastnil.

Prajeme riešiteľom veľa zábavy pri riešení úloh!