

# PLAN I PROGRAM PRIPREME ZA TAKMIČENJE IZ ASTRONOMIJE I ASTROFIZIKE

- 2025.

| oblast             | tema   | nivo takmičenja       | predavanje | saradnik |
|--------------------|--|-----------------------|------------|----------|
| Matematika         | Osnovni matematički alat I                           | Opštinsko takmičenje  |            |          |
|                    | Osnovni matematički alat II                          |                       |            |          |
| Koordinate i vreme | Nebeska sfera  | Opštinsko takmičenje  |            |          |
| Solarni sistem     | Koncept vremena<br>Nebeska mehanika<br>Sunčev sistem | Opštinsko takmičenje  |            |          |
| Zračenje           | Fotometrija<br>Spektroskopija                        | Okružno takmičenje    |            |          |
| Zvezde             | Osobine zračenja<br>Evolucija zvezda                 | Okružno takmičenje    |            |          |
| Zvezdani sistemi   | Dvojni sistemi                                       | Republičko takmičenje |            |          |
|                    | Višestruki sistemi                                   | Republičko takmičenje |            |          |
|                    | Vangalaktička astronomija                            | Republičko takmičenje |            |          |
| Kosmologija        | Kosmologija  | Republičko takmičenje |            |          |
| Teleskopi          | Instrumenti i posmatračka astronomija                | Republičko takmičenje |            |          |
| Neme karte         | Neme karte i upotreba u astronomiji                  | Republičko takmičenje |            |          |
| Rezime             | Obrada podataka I                                    | Republičko takmičenje |            |          |
|                    | Obrada podataka II                                   | Republičko takmičenje |            |          |
|                    | Simulacija takmičenja                                |                       |            |          |