

Elementy Astronomii i Astrofizyki - zagadnienia zrealizowane do wykładu IV

- gwiazdy i gwiazdozbiory;
- układy współrzędnych sferycznych;
- skala jasności gwiazd (wzór Pogsona);
- jasność obserwowana i absolutna;
- moc promieniowania gwiazd oraz stała słoneczna;
- jasność bolometryczna, poprawka bolometryczna;
- paralaksa heliocentryczna;
- rodzaje fal elektromagnetycznych;
- widmo ciągłe gwiazd, temperatura efektywna;
- prawa: Stefana-Boltzmann, Plancka, Wiena;
- system fotometryczny UBV;
- wskaźniki barwy;
- wyznaczanie temperatury gwiazd (ze wskaźnika barwy);
- teleskopy;
- ekstynkcja międzygwiazdowa;
- widmo gwiazd i linie widmowe;
- wykorzystanie linii widmowych do określenia temperatury (pr. Boltzmann, pr. jonizacji Sahy)
- klasyfikacja widmowa gwiazd (harwardzka);
- spektrograf i siatka dyfrakcyjna
- dwuparametrowa klasyfikacja widmowa gwiazd;
- diagram Hertzsprunga-Russella (H-R);
- klasy jasności na wykresie H-R