

Tisztelt Hallgatók!

Alább 12 pontban felsorolom az *Extragalaktikus asztrofizika I.* előadás vizsgatematikáját:

1. A galaxisok szerkezete, típusai, morfológiai osztályozásuk.
2. Luminozitásfüggvények.
3. Az ütközésmentes Boltzmann-egyenlet.
4. Jeans egyenletei és a viriáltétel.
5. Elliptikus galaxisok rotációja.
6. Spirálgalaxisok tányérjának vertikális szerkezete.
7. Csillagok mozgása a tányérban, epiciklikus approximáció.
8. Stabilitási kritériumok a tányérban.
9. A spirálstruktúra létrejötte.
10. Az Univerzum nagyskálás szerkezete: a 2-pont korrelációs függvény és az energiaspektrum. Limber egyenlete.
11. A galaxis-halmazok kialakulása és azok tulajdonságai.
12. A kvazárok tulajdonságai és fizikája.

Sok sikert kívánok,

Frei Zsolt sk.

egyetemi docens