

**Név:**.....

**Alíírás:**.....

- Hasonlítsa össze a szabályozást és a vezérlést!
- Ismertesse a zárt szabályozókör belengetése alapján történő szabályozó behangolást!
- Mi a stabilitás definíciója a frekvenciatartományban?
- Bizonyítsa be, hogy a szabadkifolyású folyadéktartály, irányítástechnikai szempontból, elsőrendű tároló! Milyen plusz feltételt tartalmaz a bizonyítás?
- A következő tagokat szabályozzuk P szabályozóval (a kör többi eleme arányos elem): elsőrendű tároló, másodrendű tároló, holtidős tag, integráló tag, századrendű tag. Melyik esetben nem lesz soha labilis a szabályozás? (Indokolja válaszát!)
- Milyen szabályozás jön létre, ha 2. rendű tárolónak megfelelő szakaszt P szabályozóval szabályozunk és a kör többi eleme arányos tag? (Levezetés, eredő átviteli függvény, végérték megállapítása ugrászavarásra)
- Számítsa ki átlagoló szintszabályozásnál a szabályozó beállítási paramétereit!