

**Név:**.....

**Alíírás:**.....

- Miért használunk eltérésváltozókat az irányítástechnikában?
- Ismertesse a felnyitott szabályozókör átmeneti viselkedése alapján működő szabályozó behangolást!
- Mi a stabilitás általános definíciója az időtartományban?
- A következő tagok közül melyik viselkedése stabilis: differenciáló, integráló, holtidős, harmadrendű, szádadrendű? Indokolja választát!
- Milyen szabályozás jön létre, ha 1. rendű tárolónak megfelelő szakaszt PI szabályozóval szabályozunk és a kör többi eleme arányos tag? (Levezetés, eredő átviteli függvény, végérték megállapítása ugrászavarásra)
- Mutassa be, hogy a hőmérő irányítástechnikailag elsőrendű arányos elem!
- Rajzolja le az előrecsatolt szabályozókört! Mikor, miért és hol alkalmazzuk a siettető-késleltető (lead/lag) tagot?