

Záróvizsga kérdések

Terméktervezés numerikus módszerei (BMEGEGEMTMN)

1. Ismertesse a végelelemes analízis folyamatát.
2. Jellemezze a főbb elemtípusokat.
3. Miért közelítő módszer a végelelem módszer?
4. Mutassa be röviden a végelelem módszer alapjait és alapfogalmait.
5. Hogyan biztosítható a megfelelő pontosság a végelelemes modellalkotás során.
Hogyan dönthető el, hogy szükség van-e a számítási eredmények pontosítására?
6. Melyek a végelelemes programok főbb részei.
7. Jellemezze a végelelemes hőtani vizsgálatokat.
8. Mutassa be az integrált CAD/VEM rendszereket.
9. Ismertesse a hőtani feladatok végelelemes megoldásának legfontosabb tudnivalóit!
Milyen fizikai jellemzőket igényelnek a hőtani vizsgálatok és milyen következtetések vonhatók le belőlük?
10. Ismertesse dinamikai feladatok végelelemes tárgyalásának alapvető tudnivalóit!
Milyen esetekben van szükség dinamikai vizsgálatokra? Milyen eredményeket szolgáltatnak az ilyen számítások és milyen következtetések vonhatók le belőlük? Milyen adatokra van szükség a végelelemes dinamikai modellekben?