

Pótvizsga követelmény gépészeti alapozó feladatokból 11. évfolyam

1, Mechanika:

- Erők, erőrendszerek, eredő meghatározás szerkesztéssel, számítással
- Statika alaptételei
- Nyomaték, erőpár, nyomatéki tétel
- Súlypont meghatározás
- Kényszerek
- Tartók (egyszerű, konzolos, kéttámaszú, befogott) reakció erőinek, a keresztmetszetekben ébredő nyomatékoknak a meghatározása szerkesztéssel számítással, nyíróerő ábra, nyomatéki ábra megrajzolása
- A keresztmetszetek (kör téglalap, négyzet) inercia nyomatékának és keresztmetszeti tényezőinek meghatározása
- Igénybevétel fogalma, fajtái
- Mechanikai feszültség fogalma, fajtái
- Húzó igénybevételnél az ébredő feszültség és alakváltozás meghatározása
- Nyomó igénybevételnél az ébredő feszültség és alakváltozás meghatározása
- Hajlító igénybevételnél az ébredő feszültség és alakváltozás meghatározása
- Nyíró igénybevételnél az ébredő feszültség meghatározása
- Csavaró igénybevételnél az ébredő feszültség és alakváltozás meghatározása
- Összetett igénybevétel fajtái, a redukált illetve eredő feszültség meghatározása