

| 1. zárthelyi kérdései Az áramlástan válogatott fejezetei tantárgyból ME01 2012/2013 tanév I. félév | | Az áramlástan alapjai tankönyv 4. kiadás | |
|---|--|--|--------------|
| | | Pont | Oldal |
| 1. | Az áramfüggvény létezésének feltétele, kapcsolata az áramvonalakkal a sebességkomponensek meghatározása | 2.4.5 | 89-91 |
| 2. | Milyen feltételek fennállása esetén és hogyan írható le a síkáramlás a konfúzorban a Poisson egyenlettel? | 5.1.5. | 208-209 |
| 3. | A sebességmegoszlás egyenletesítése (Thomson tétel alkalmazásával), energetikai megfontolás | 5.1.3. | 201-205 |
| 4. | A Gruber vízmedence áramképeére előírt követelmény és teljesítésének módja | 5.1.4. | 205-208 |
| 5. | Gyorsuló szárny körüli áramlás, a Thomson tétel igazolása Bernoulli egyenlettel | 5.1.2. | 197-201 |
| 6. | A mélyvízi hullám terjedési sebessége | 4.5.2. | 177-179 |
| 7. | Hullámterjedés csőben: a sebesség- és nyomásváltozás kapcsolata, terjedési sebesség | 7.7.2. egyszerű megfontolások | 334-335 |
| 8. | Hullámterjedés csőben: hullámok visszaverődése csővégeken, a zárási idő | 7.7.3. | 335-337 |
| 9. | Impulzustétel kreatív alkalmazása: sekélyvízű hullám terjedése csatornában, a Froude szám értékének jelentése | 7.7.4., 10.2.6. egyszerű megf. | 339, 479-481 |
| 10. | A hengerszimmetrikus szabadsugarak jellemzői, maximális sebesség és térfogatáram függése a kifúvástól mért távolságtól | 7.5.1. | 314-318 |
| 11. | Nyomásviszonyok üzemcsarnokban, a légfüggőnyt terhelő max. nyomáskülönbség. | 7.6.1., előadás | 322-324 |
| 12. | Kapulégfüggönyök működése, méretezése | 7.6.2. | 324-328 |

A zárthelyi során a 14 tételből mindenkinek 2 tételt kell kidolgoznia. Mindegyik tételnél az alábbi kérdésekre kell válaszolni: szöveggel, képletekkel.

1. Mi az elemzés célja (mit kívánunk meghatározni, bizonyítani)?
2. Milyen feltételek fennállását, adatok ismeretét kötjük ki?
3. Milyen összefüggésekből, megfontolásból indulunk ki?
4. Milyen további megfontolásokat teszünk?
5. Milyen eredmény(ek)re, következtésekre jutunk?

Jó és jeles osztályzatért a „kérdőív” helyes kitöltésén túl a levezetéseket, vagy azok lényeges lépéseit a kérdőív hátoldalára le kell írni.