

Gyakran ismételt kérdések:

Ezek azok a kérdések, amik legtöbbször előfordulnak pót-pót beszámolón (fél oldal terjedelemben kell a választ összefoglalni), illetve a vizsgatétel után leggyakrabban ilyeneket kérdezek. Ezeket nagyon kell tudni a kis-ketteshez, az elégségeshez.

kinematika és dinamika 6+6 alapmennyisége: jel, definíció, mértékegység, név

$\underline{F}=m\cdot\underline{a}$ erőtvény, $\underline{M}=\theta\cdot\underline{\beta}$ használata (jobb-kéz), impulzus-tv, impulzusnyomaték-tv

munka, energia (helyzeti, mozgási,...), kinetikus energia tétele, energiamegmaradás tv

felületi feszültség, fajl, fel.energia, Laplace 1 és 2, mérések: kapilláris, sztalagmométer, gyűrű

folytonossági tv, Bernoulli egyenlet, hidrodinamikai para és példái (**Venturi cső**)

Reynolds, lamináris (Hagen-Poiseuille, Stokes), turbulens (veszt-Bern, veszt.tény, λ_{lam} , λ_{turb})

reológiai alapmodellek: neve, viselkedés, rajza, egyenletei

viszkoelesztikus, Maxwell: rajz, diffegyenlet, alapmegoldásai

viszkoelesztikus, Kelvin: rajz, diffegyenlet, alapmegoldásai

Bingham, általánosított Bingham, szerkezeti viszkozitás, dilatancia. Tixotrópia, reopexia

világítástechnika alapmennyiségei, térszög, közvetlen- és közvetett megvilágítás kiszámítása

geometriai optika: Fermat, függetlenség, megfordíthatóság. tükrök, törésmutató, S-D tv, lencsék

Abbe refraktométer: fénytörés (Snellius-Descartes), határszög, mérés

polarimetria: jelenség, mérés, alapegyenlet

színrendszerek: trikromatikus, ellenszín. CIE XY és CIE LAB koordinátái

spektrofotometria: emisszió, abszorbancia (transzmittancia, reflektancia), scattering