

1. Házi feladat	
	Név:
	Neptun kód:
	Gyakorlatvezető:
1. A feladat bevezetése A megadott adatokkal tervezzen egy csővéget v ellenőrizze az elemeket.	rakkarimával lezáró csavarkötést és szilárdságilag
A belső üzemi nyomás, $p_{\bar{u}}$: bar.	
A cső névleges átmérője, <i>DN</i> : mm.	

2. A feladat értékelése

Az elérhető maximális pontszám 20 pont.

A vezeték folyadékot szállít.

3. A feladat részletezése

- 1. Rajzolja fel méretarányosan a konstrukció előtervét a szabvány alapján! Jelölje és ismertesse a számításai során használt méreteket!
- 2. Számítsa ki a vakkarima minimálisan szükséges vastagságát!
- 3. Válasszon megfelelő méretű lapos tömítést és számítsa ki a minimálisan szükséges tömítő erőt!
- 4. Számítsa ki az üzemi nyomásból a csavarra jutó terhelést!
- 5. Egy reális biztonsági tényező felvételével határozza meg a csavar előfeszítését és számítsa ki a szükséges meghúzási nyomatékot (két súrlódási tényezővel!)
- 6. Határozza meg a csavarban ébredő egyenértékű feszültséget és válassza ki a csavar megfelelő anyagát!
- 7. Rajzolja fel a Klein-diagrammot a saját adataival!
- 8. Készítse el a kötés összeállítási rajzát! Jelölje rajta a főbb méreteket!

Beadási határidő: a hallgatói tájékoztatóban megadott időpontban

A feladat beadásával kijelentem, hogy ezt a feladatot meg nem engedett segítség nélkül, saját magam készítettem, és abban csak a megadott forrásokat használtam fel. Minden olyan részt, amelyet szó szerint idéztem, vagy azonos tartalomban, de átfogalmazva más tartalomból átvettem, egyértelműen, a forrás megadásával jelöltem. Ennek megszegése TVSZ 135§ alapján kerül szankcionálásra!

