

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

Probă scrisă la: TEHNICI DE MĂSURARE ÎN DOMENIU, ASAMBLĂRI MECANICE
Proba E

Filieră Tehnologică, Profilul: tehnic, Specializările: mecanică

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

I. TÊTEL (30 pont) – Varianta 078

I.1. Îrjătok a vizsgalapra az alábbi követelmények esetében (1-5), a helyes válasznak megfelelő betűt. (10p)

1. A rögzítőszegek kötések főbb előnyei:
 - a) kis méret és a viszonylag nagy nyíróerővel szembeni szilárdság
 - b) kis méret és a viszonylag nagy tengelyirányú erővel szembeni szilárdság
 - c) kis méret és ellenállóképesség a sokkhatásokkal szemben
 - d) kis méret és teherbíróképesség a változó igénybevételű működés esetén
2. A csavarok főbb jellemzője:
 - a) a csavarszár átmérője
 - b) a csavarfej alakja
 - c) a csavarmenet
 - d) a csavarszár hossza
3. A szorítóéket úgy szerelik be, hogy:
 - a) tapadjon a kerékagy horonyfenekéhez
 - b) tapadjon a kerékagy és a tengely horonyfenekéhez is, és legyen játéka az oldalfelületeken
 - c) tapadjon a tengely horonyfenekéhez
 - d) tapadjon a kerékagy és a tengely horonyfenekéhez is és az oldalfelületekhez is
4. A tolómércék mérési pontossága lehet::
 - a) 0,1mm; 0,001mm; 0,01mm
 - b) 0,1mm; 0,05mm; 0,02mm
 - c) 0,1mm; 0,2mm; 0,5mm
 - d) 0,1mm; 0,02mm; 0,005mm
5. Forgómozgásnál, egy anyagi pont szögsebességének képlete:
 - a) $\omega = \Delta\varphi / \Delta t$
 - b) $\omega = \Delta s / \Delta t$
 - c) $\omega = \Delta\varphi / \Delta s$
 - d) $\omega = \Delta s / \Delta t$

I2. Az **A** oszlopban **elektromos és mágneses mennyiségek**, a **B** oszlopban pedig **mértékegységek** találhatók. Írjătok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. (10p)

A (elektromos és mágneses mennyiségek)	B (mértékegységek)
1. Elektromos áramerősség	a. V
2. Elektromos feszűltség	b. A
3. Elektromos ellenállás	c. Ω
4. Aktív (hasznos) teljesítmény	d. F
5. Elektromos energia	e. W

	f.	J
--	-----------	----------

I3. Irjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét (**a, b, c**), majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítéletek. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek.

a. A rugalmas szorítókengyeles kötés szorítását csavarral valósítják meg. **(10p)**

b. A hidrosztatikai mérleggel való mérés, a folyékony és szilárd testek sűrűségének meghatározására szolgáló módszer, amelynek elve azon alapszik, hogy a merülési mélység fordított arányban változik a folyadék sűrűségével.

c. A Bourdon csöves manométer felépítésében van egy rugalmas membrán, amely lehetővé teszi a nyomás mérését laboratóriumi körülmények között.