

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 055

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

1. A beosztásos vonalzóval való hosszúságmérés egy:
 - a. explicit (kifejtett összefüggésű) közvetett módszer;
 - b. implicit (nem kifejtett összefüggésű) közvetett módszer;
 - c. egymásutáni összehasonlító módszer;
 - d. közvetlen módszer.
2. Az idomszerek olyan végmércék, amelyeket használnak:
 - a. a megengedett extrém értékek ellenőrzésére;
 - b. a tükrösítéssel megmunkált felületek síklapúságának mérésére;
 - c. a belső kúposágok meghatározására;
 - d. két megmunkált felület közötti hézag mérésére.
3. A rögzítőszegekkel való kötések egyik előnye:
 - a. aránylag nagy nyíróerőket (tangenciális) tud elviselni
 - b. a furatok nagy pontosságú megmunkálása;
 - c. aránylag nagy erőket közvetít;
 - d. a szorítás segédelemek használata nélkül jön létre.
4. A mikrométerek olyan mérőeszközök, melyek mérik a:
 - a. feszültséget
 - b. felületet;
 - c. hosszúságot;
 - d. szöget;
5. A végmércékkel történő szögméréshez használnak:
 - a. szöghasábot, szögmérőt;
 - b. szöghasábot, idomszereket;
 - c. osztófejet;
 - d. egyetemes mikroszkópot;

I.2. Az **A** oszlopban különböző *Mért mennyiségek*, a **B** oszlopban pedig a megfelelő *Mértékegységek jelei* találhatók. Írjátok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p.)**

A. Mért mennyiségek

1. elektromos teljesítmény
2. erő
3. elektromos ellenállás
4. elektromos feszültség
5. sebesség

B Mértékegységek jelei

- a. V
- b. kw
- c. N
- d. m/s
- e. Ω
- f. m/s^2

I.3. 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. **(10p.)**

- a.** Az elektromos energia mértékegysége a Joule;
- b.** Az ortogonális gömb planimétert a térfogat mérésére használják.
- c.** A tolómérce mérési pontossága lehet:: 0,01mm, 0,5mm, 0,2mm.