

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. TÉTEL (30 pont) – Varianta 022

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

A nóniusz egy olyan beosztásos skála, amely megtalálható:

- mérőóránál
 - egyszerű mechanikai szögmérőn
 - tolómércén
 - beosztásos hengeren
- A nyomást mérnek:
 - ampermérővel, voltmérővel
 - vízmérővel, sűrűségmérővel
 - hőmérővel, mikromanométerrel,
 - manométerrel, vákuuméterrel
 - A bordáskötéseket akkor alkalmazunk, amikor:
 - üzemelés alatt nagy csavarónyomatékokat kell közvetíteni
 - nagy csavarónyomatékokat kell közvetíteni tengelyirányú elmozdulás nélkül
 - közvetlen üzemelés alatt kis csavarónyomatékokat kell közvetíteni tengelyirányú elmozdulással
 - függetlenül az átszármaztatott erőből és a nyomatéktól, üzemelés közben szükséges a tengelyirányú elmozdulás
 - Egy állandó térfogat lemerése általi sűrűségmérést végzik:
 - sűrűségmérővel
 - piknométerrel
 - hidrosztatikai mérleggel
 - Mohr-Westphal mérleggel
 - Egy tonna egyenlő:
 - 10^4 kg
 - 10^2 kg
 - 10^3 kg
 - 10 kg

I.2. Az **A** oszlopban a elektromos mérőműszerek mutatólapján feltüntetett szimbólumok, míg a **B** oszlopban pedig az így megjelölt elektromos mérőműszer típusok találhatók. Írjátok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást **(10p)**

A.	B.

- | | |
|--|---------------------|
| 1.  | a. ferrodinamikus |
| 2.  | b. elektromágneses |
| 3.  | c. indukciós |
| 4.  | d. elektrosztatikus |
| 5.  | e. ferromágneses |
| | f. elektrodinamikus |

I.3. Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét, majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítélték. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek. **(10p)**

- Az idomszerek jelzésekkel ellátott hosszmércék.
- A vonalzóval való térfogatmérés egy közvetlen mérési módszer.
- A hosszanti ékek hossztengelye párhuzamos az összekötendő alkatrészek közös tengelyével.