

(12.G-Informatika) -2020.04.20.

Kedves Tanulók! Közeleg az „írásbeli” érettségi. A szakmai felkészüléshez adhat segítséget a <https://m-t.hu/m/> weboldal. **Mechatronika-írásbeli érettségi 01**-től kezdődő feladat sora. Az itt lévő feladatok mind kapcsolódnak a Ti követelményrendszeretekhez, illetve mind érettséggel kapcsolatos feladatok! Gyakoroljatok,, főleg a számpéldákat!

3. beadandó feladat: a **02**-es – merev tengelykapcsoló – feldolgozása. Először nézzétek át, azt követően oldjátok meg a mintapéldát a füzetekben (fontos, hogy azzal a számológéppel számoljátok át a feladatokat, amit érettségin is használtok)! Itt csak adatok és a számolás képlet, behelyettesítés, mértékegység helyes számolás legyen!

Tehát újra meg kell oldanotok a feladatot!

Utána az **P=22 kW** és **n= 360 1/min** adatokkal (a többi adat változatlan maradjon) újra oldjátok meg a feladatot!

A két megoldott példáról készítsetek fényképet (jó felbontással, a papírral párhuzamosan), és ezt kell beküldenieket!

Határidő: **2020. április 25.** Email: molnar.tibor.zeg@gmail.com



(12.G-Informatika) -2020.04.06.

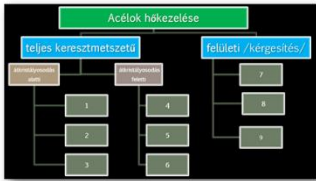
Kedves Tanulók!

Az újabb tananyag feldolgozásával és a mellékelt feladat elvégzésével haladhatok tovább a felkészülésben:

Mechatronikai alapozó feladatok:

Az érettségi (mechatronika) szóbeli témakörök elérhetők: [\[ITT\]](#)

Az érettségi (mechatronika) szóbeli témakörökhöz ábrák elérhetők: [\[ITT\]](#)

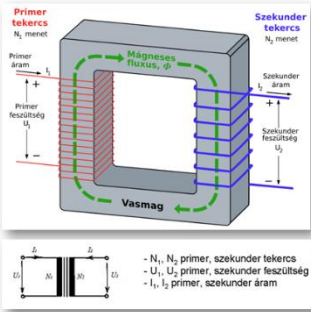


Acélok hőkezelése

Véges keresztmetszetű / **felületi / kérgesítés**

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Írja be az alábbi táblázatba a számmal (1-9) jelölt megnevezéseket!	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	



Primer tekercs
 N_1 menet

Szekunder tekercs
 N_2 menet

Mágneses fluxus, Φ

Vasmag


Primer áram I_1 , Primer feszültség U_1

Szekunder áram I_2 , Szekunder feszültség U_2

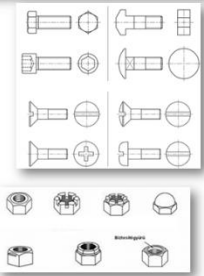
$\frac{U_1}{U_2} = \frac{N_1}{N_2}$

$I_1 N_1 = I_2 N_2$

- N_1, N_2 primer, szekunder tekercs
- U_1, U_2 primer, szekunder feszültség
- I_1, I_2 primer, szekunder áram



Meghatározás	Ábrák-címek
Nyitógap áramkör	d, d'
Művetemkódolás	P
Profiltípus	60
Működési mód	$H_1 = 0,5134 \cdot P$
Külső áram	$0,5134 \cdot P$
Mágneses erő	$F = \frac{1}{2} \cdot \mu_0 \cdot I^2 \cdot N^2 \cdot \frac{A}{l}$
Létezés	$P = 0,1852 \cdot P$
Működési	$A = \frac{1}{2} \cdot (d_1 + d_2) \cdot l$
Keretméret	$l = 2 \cdot (d_1 + d_2)$



A feladat: Válassz egy témakört, amihez legalább egy oldalnyi ábra van a gyűjteményben ([\[ITT\]](#))!

Dolgozd fel az ábrákat egy Power Point bemutatóban, úgy mintha egy képzeletbeli érettségin neked erről a témakörrel kellene előadást tartani, az ábrák (csak a gyűjteményben lévő ábrák használhatók, esetleg saját rajz) segítségével.

Az ábrákat (a képernyőn lévő oldalt) a [Print Screen] gombbal a vágólapra helyezheted, majd [Ctrl+v] segítségével a PAINT programba beillesztve, már tudod kivágni a megfelelő részt a bemutatódba!

Ez első oldal a ppt-n tartalmazza a választott témakör címét, neved és osztályod! Ügyelj a bemutató készítésnél tanultakra (minta dia, szöveg-kép arány, színek, kiemelések, áttűnés lehet, animáció csak indokolt esetben...)!

Határidő: **2020. április 20.** Email: molnar.tibor.zeg@gmail.com

Ügyelj a határidőkre! Érvényes, lezárt érdemjegyed csak a beadott feladatok alapján lehet!

(12.G-Informatika) -2020.03.30.

Kedves Tanulók!

Az újabb tananyag tanulásával és a mellékelt feladatok elvégzésével haladhattok tovább a felkészülésben:

Mechatronikai alapozó feladatok

Tananyag: <https://www.m-t.hu/m> Gyakorló feladatok: (ugyanitt) <https://www.m-t.hu/m>

Tanulandó új anyag: **Műanyagok** Gyakorló feladatok: Nemfémes szerkezeti anyagok + az eddigiek a honlapon

Házi feladat: Témakör ismerete (kidolgozása). A témakörök elérhetők: [\[ITT\]](#)

A feladat: Az **anyagismeret és technológia** fő témakör részeinek kidolgozása. Mindenkinek mást (a neve előttit) kell elkészíteni.

A vas-szén ötvözetek felosztása (1)	Példa: letölthető [ITT]
A szerkezeti anyagok csoportosítása (2)	Földi Gergely
A nemfémes szerkezeti anyagok (3)	Horváth Dominik
Az ötvözetek és állapotábráik (4)	Mihalcsik Adrián Ferenc
Az alumínium gyártása és ötvözetei! (5)	Pete Richárd
A Fe-Fe ₃ C diagram szövetszerkezetei (6)	Sárközi Dániel
Az acélok hőkezelésének folyamata (7)	Szegletes Zsófia Szabina
Az átkristályosodás hőmérséklet felett történő hőkezelések (8)	Tóth Patrik

Nézzétek meg a témaköri kiírást, ahol részletesebb téma tartalmat is elérhettek.

Ezek alapján mindenki írja le (lehetőleg ábrákkal – ahol lehet) a téma részletes kidolgozását (**mit is mondanál el róla az érettségien**, ne internetes másolás legyen).

A megoldás lehet (te döntöd el) word, ppt, jpg (jpg-itt fényképre gondolok – füzetbe/ papírra készíted el a kidolgozást!). Mindenkitől önálló, precíz munkát várok.

Felhasználható a <https://m-t.hu/m/> oldalon lévő tananyag, gyakorló feladat és a mellékelt példa.

Határidő: 2020. április 7.

Beküldendő(k) a fájl(/ok) a molnar.tibor.zeg@gmail.com e-mail címre.

(12.G-Informatika) -2020.03.17.

Kedves Tanulók!

Az alábbi tananyag tanulásával és a mellékelt feladatok elvégzésével haladhatok tovább a felkészülésben:

Mechatronikai alapozó feladatok

Tananyag: <https://www.m-t.hu/m>

Gyakorló feladatok: (ugyanitt) <https://www.m-t.hu/m>

Tanulandó új anyag: **Szerkezeti anyagok**

Gyakorló feladatok: Szerkezeti anyagok csoportosítása + az eddigiek a honlapon

Határidő: 2020. március 30.