

A 27/2012 (VIII. 27.) NGM rendelet (12/2013 (III.28) NGM rendelet által módosított) szakmai és vizsgakövetelménye alapján.

Szakképesítés, azonosító száma és megnevezése

34 523 01	Mechatronikus-karbantartó
-----------	---------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: rajzeszközök, számológép

Értékelési skála:

81 – 100 pont	5 (jeles)
71 – 80 pont	4 (jó)
61 – 70 pont	3 (közepes)
51 – 60 pont	2 (elégséges)
0 – 50 pont	1 (elégtelen)

A javítási-értékelési útmutatótól eltérő helyes megoldásokat is el kell fogadni.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%.

2. feladat**Összesen: 5 pont**

Az átmérő tűréseken kívül milyen tűrések szerepelnek még a fenti tárcsa rajzán?

5 x 1 pont

.....

.....

.....

.....

.....

3. feladat**Összesen: 4 pont**

A rajzon előírt Ra 2,5-ös általános felületminőség előírás mellett melyik felületeken kellene (az előírt mérettűrések miatt) finomabb felületminőség előírást feltüntetni? Legalább két felületet említsen meg!

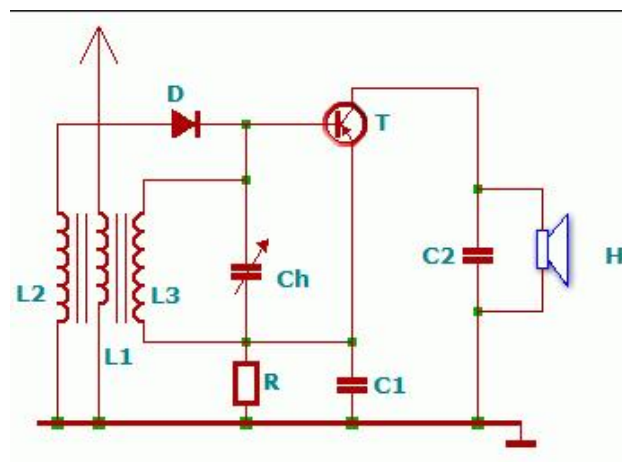
2 x 2 pont

.....

.....

4. feladat**Összesen: 5 pont**

Nevezze meg, hogy milyen elektromos kapcsolás látható az alábbi ábrán!



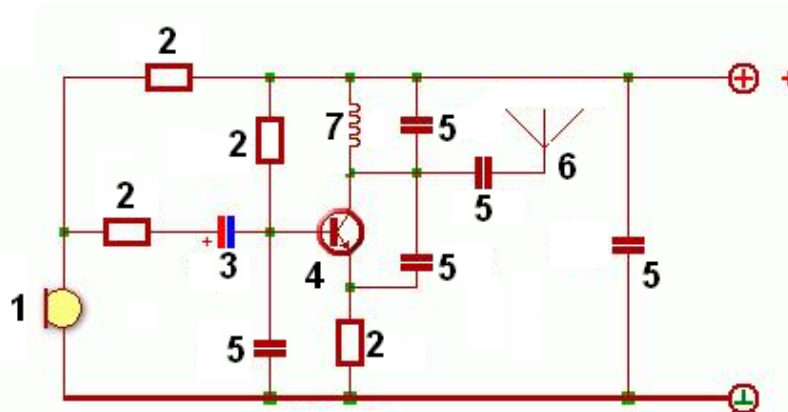
.....

5. feladat

Adja meg a táblázatban az alábbi elektromos kapcsolási rajzon látható alkatrészek megnevezését!

Összesen: 14 pont

7 x 2 pont



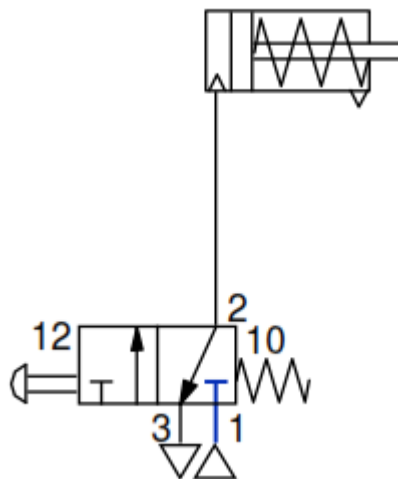
Tételszám	Megnevezés
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

6. feladat

Értelmezze az alábbi dugattyúvezérlési pneumatikus kapcsolást!

Összesen: 10 pont

2 x 5 pont



a) Milyen a szelep állapota alaphelyzetben?

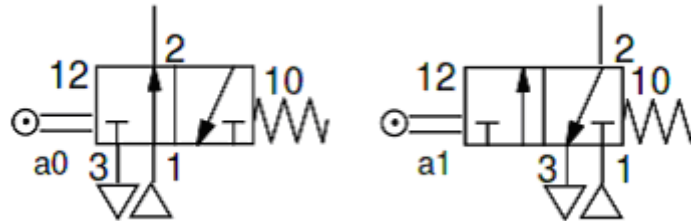
.....

b) Milyen helyzetben van a dugattyú alaphelyzetben?

.....

7. feladat**Összesen: 10 pont**

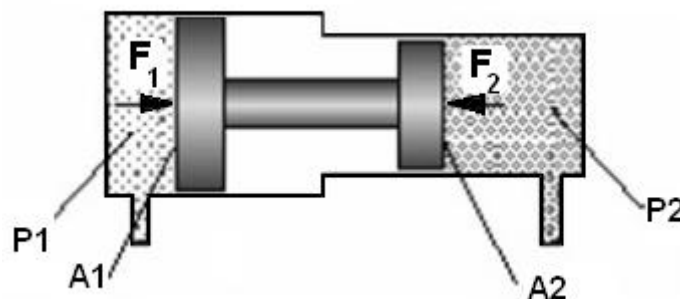
Az ábra látható két szelep az "A" jelű pneumatikus munkahengerhez tartozik (baloldalon: szelep ábrázolás a dugattyúrúd a0 helyzetéhez; jobboldalon: szelep ábrázolás a dugattyúrúd a1 helyzetéhez). Rajzolja le munkahengert a dugattyúrúd a0 pozíciójában!

**8. feladat****Összesen: 10 pont**

Számítsa ki, hogy mekkora nyomást (P_2) fejt ki a kis dugattyú, ha a nagy dugattyú terébe 10 bar nyomást viszünk be!

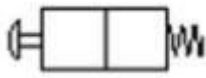
Alapadatok: A nagy dugattyú átmérője: $\varnothing 80$ mm (D_1)

A kis dugattyú átmérője: $\varnothing 60$ mm (D_2)

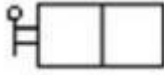


9. feladat**Összesen: 8 pont**

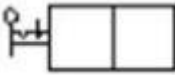
Írja be az alábbi jelek mellé, hogy milyen hidraulikus működtetési módokat ábrázolnak!
4 x 2 pont



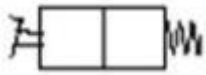
.....



.....



.....



.....

10. feladat**Összesen: 6 pont**

Írja be a varratjelek mellé a megnevezéseket!
6 x 1 pont

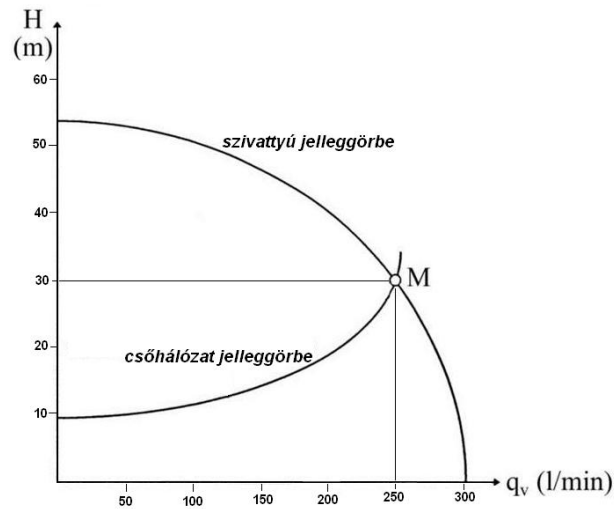
6 x 1 pont

Alak	Jelölés	Megnevezés

11. feladat**Összesen: 12 pont**

Az alábbi ábra egy szivattyú és a hozzá tartozó csőhálózat jelleggörbéjét mutatja be.

3 x 4 pont



- a) Milyen működési jellegzetesség olvasható le a szivattyú jelleggörbéjéről?

.....

- b) Milyen működési jellegzetesség olvasható le a csőhálózat jelleggörbéjéről?

.....

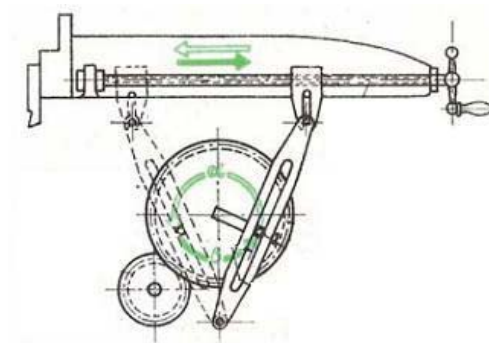
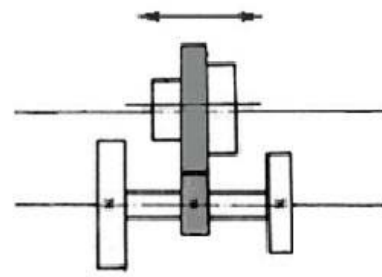
- c) Olvassa le a rendszer munkapontjához (M) tartozó értékeket!

.....

12. feladat**Összesen: 6 pont**

Írja be a sorszámok mellé, hogy az ahhoz tartozó ábra milyen típusú hajtóművet jelent!

3 x 2 pont

**1****2****3**

1=

2=

3=