

MECHANIZMUSOK 2. HÁZI FELADAT
(Sebességábra, kinematikai egyensúly tétel)

1. A kijelölt ábrán látható szerkezet vonalas vázlatán jelölje be nagy betűkkel a kényszereket (ügyelve az aktív kényszerek jelölésére)!
2. Írja fel a mechanizmus legegyszerűbb szerkezeti képletét!
3. Határozza meg (kinematikai lánconként) a mechanizmus geometriai határozottsági fokát!
4. Határozza meg (kinematikai lánconként) a mechanizmus kinematikai határozottsági fokát!
5. Rajzolja meg a vázolt helyzetben a mechanizmus sebességábráját!
6. Határozza meg mátrix, illetve a kinematikai egyensúly tételének segítségével az egyes tagok szögsebességeit (abszolút szögsebességeit)!
7. Határozza meg a bejelölt Q pont sebességét, abban az esetben, ha a Q pontot a mechanizmus i jelű tagjához kötjük!

A feladatot áttekinthetően és igényesen kidolgozva A4-es méretű lapokon kell leadni **név/NEPTUN kód** feltüntetésével a **április 17-i konzultáción**, illetve **postán megküldeni április 10-i beérkezéssel** a

Dr. Jezsó Károly
Miskolc
Kolozsvári u. 28
3526
címre.

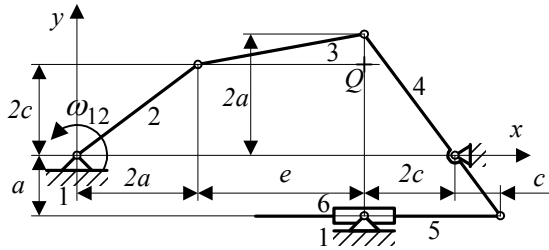
Akinek a feladata nem jut el a megadott határidőre a tantárgy konzulenséhez, az **nem kap aláírást**. Az **aláírás megtagadás végleges**, azaz nem pótolható. Aláírás nélkül pedig a tantárgy csak ismételt tantárgy felvétellel teljesíthető egy következő félévben.

Házi feladattal kapcsolatos kérdéseiket feltehetik e-mailben a jezsok@t-online.hu címen

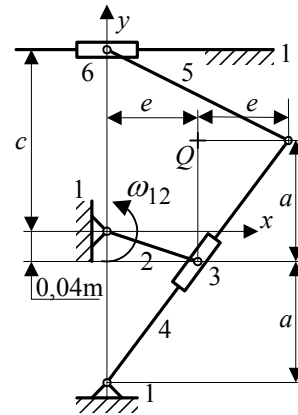
A feladat az alábbi táblázat szerint adott a hallgató személyi igazolványának hat jegyű száma alapján:

Szem. ig. szám		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. számjegye	ábra-szám	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
2. számjegye	a [m]	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75
3. számjegye	c [m]	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85
4. számjegye	e [m]	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,55	0,6	0,65
5. számjegye	i	3	5	3	5	3	5	3	5	3	5
6. számjegye	ω_{12} [rad/s]	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28

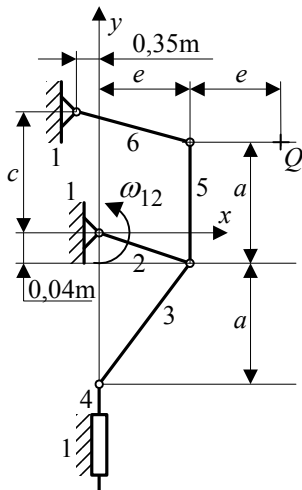
Vonalas vázlatok:



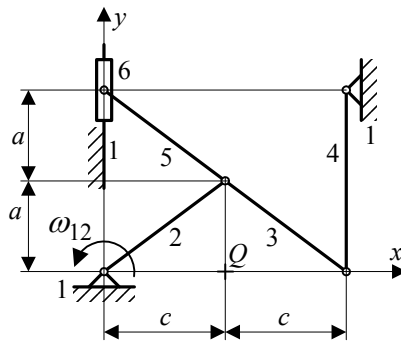
1. ábra



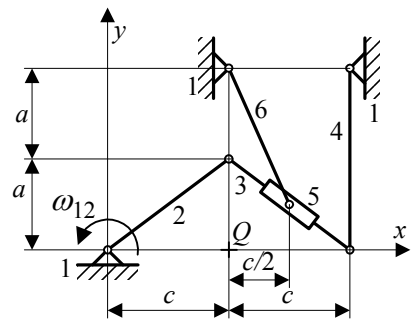
2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra