

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

1. Az adott Neptun kódhoz tartozó ábrán látható szerkezet vonalas vázlatán jelölje be nagy betűkkel a kényszereket (ügyelve az aktív kényszerek és a két szabadságfokú kényszerek jelölésére) és számokkal a tagokat!
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 a geometriai méretekkel arányosan!
6. Határozza meg kinematikai egyensúly tételének segítségével az egyes tagok szögsebességeit (abszolút szögsebességeit), illetve csúszkák esetén a sebességeit (abszolút sebességeit) parametrikusan az ω_{01} szögsebesség és a felvett távolságok függvényében!

A feladatot áttekinthetően és igényesen kidolgozva A4-es méretű lapokon kell leadni **név/NEPTUN kód** feltüntetésével **2017. december 1-ig** Bojtár Gergelynél, az A épület, IV. emelet, 406. irodában, vagy az Alkalmazott Mechanika Tanszék titkárságán, az A épület, IV. emelet, 404. irodában, illetve postai úton december 1-ei beérkezéssel a

Széchenyi István Egyetem
Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar
Alkalmazott Mechanika Tanszék
Bojtár Gergely
GYŐR
Egyetem tér 1.
9026
címre.

Akinek a beadott feladata hiányos, hibás, vagy 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 bojtár@sze.hu címen, illetve személyesen az A 406-os irodában Bojtár Gergely egyetemi tanársegédnek.

A szerkezet az alábbi táblázat szerint adott:

Neptun kód	Ábra
OFA52V	1
L1PIOC	2
UFQR7I	3
XFAQMS	-
P1NUAY	4
M3FQ98	6
I9H1AH	2
X3U17K	3
H0EIXP	-
D9TI5W	4
EF5S1U	2
IVYYBC	1
B9SLYS	2
EY3TQV	3
LIGB6C	5

Neptun kód	Ábra
H9PKKG	4
AYEVURU	4
Z5GLQ9	6
WQED1Z	5
XP39CJ	6
G6YZ1E	-
GM81NP	-
A4ZKM0	3
FPRIV0	1
Q8GTU2	2
DQA239	3
N0UUZJ	5
F8WXWT	4
L9VJ6H	5
G9DPP6	5

Neptun kód	Ábra
H2S0CP	1
JL4O63	6
Q8VKBP	1
RQSRRP	2
BS5O9C	-
BFPLM2	3
Z2HG8V	6
X8XF28	-
LQ1Z69	4
TNXKAW	5
RD7EZ8	2
LNBMC7	1
H6ILET	6
BG3K35	1
LPDR6K	2

Neptun kód	Ábra
KECIO7	5
NJA8YS	3
EEK8PS	-
IF0T9A	4
DS0CKC	5
T0G395	6
WHZWMV	1
KLH9RD	2
ABLGEY	3
WWRZD1	1
JVZ2CR	-
ESLW17	6
J8WJ02	4
PROJIY	3
JOK6MM	1

Vonalas vázlatok

