

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 a kinematikai egyensúly tételének segítségével az egyes tagok szögsebességeit (abszolút szögsebességeit), illetve a gépállványon lévő csúszkákban a tagok sebességeit (abszolút sebességeit) parametrikusan az ω_1 szögsebesség és a felvett távolságok, szögek függvényében!

A feladatot áttekinthetően és igényesen kidolgozva A4-es méretű lapokon kell leadni **név/NEPTUN kód** feltüntetésével **2019. november 29-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 november 29-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 bojtarg@sze.hu címen, illetve személyesen az A 406-os irodában Bojtár Gergely egyetemi tanársegédnek.

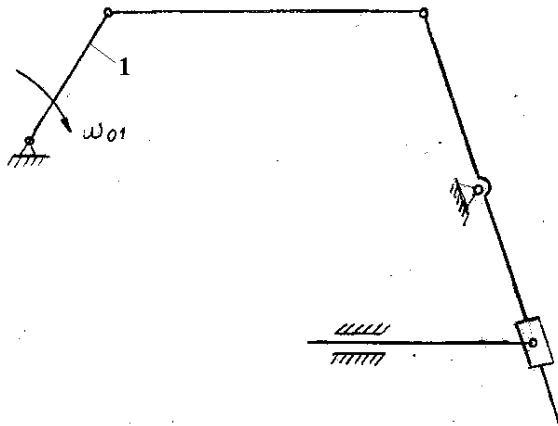
A szerkezet az alábbi táblázat szerint adott:

Neptun kód	Ábra
IG7ZP4	1
DUYFNH	2
JAN7MY	3
HLQ8W9	4
AS97GD	5
CWYH6E	1
DU6KKC	2
WKY4PV	3
PCZT6L	4
TQA981	5
HTEUQQ	1
U3E9Y6	2
SYZFPQ	3
LN9JQW	4
D9TI5W	5

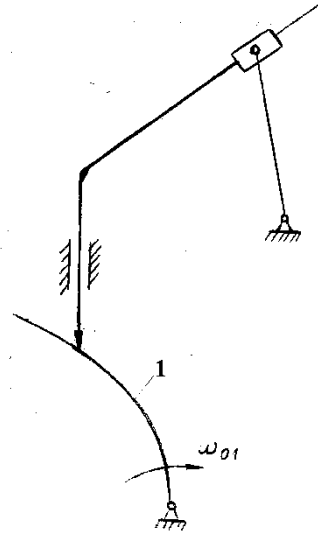
Neptun kód	Ábra
IZ1J7V	1
H9PKKG	2
T8F3B0	3
JPQZD0	4
FXELSD	5
B4VQBN	1
BGYOU8	2
KLRNAE	3
COIYIF	4
CMA9WW	5
BSHECT	1
D8JCZ9	3
Z136T8	2
ZOT1EV	4
DDMNFA	5

Neptun kód	Ábra
STC9XW	1
YCPQZO	2
GEJUZI	3
LQGV9G	4
QIF4IW	5
K0KA71	1
B49XNV	2
DOJOXS	3
WDEJJ4	4
LSHMOD	5
F3C5EZ	1
V3JW15	2
LPDR6K	3
HWC23Y	5
XIL80C	5

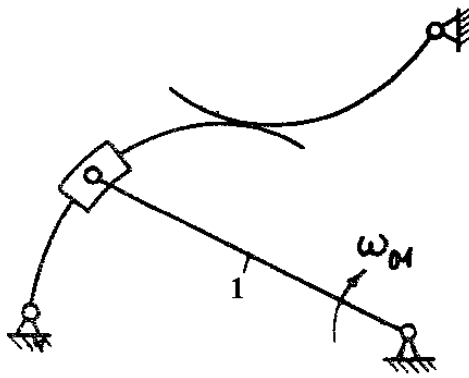
Neptun kód	Ábra
FEO7DA	1
ZUL6SQ	2
QNKLQO	3
ZT5EJY	4
UP6O7O	4
N3M1SS	1
BCQ3DU	2
WK8WF3	3
FMVF1O	4
RA3BDN	5
WHZWMV	3
ITFOSD	2
PROJIY	1
J7Z8QJ	4
LKG21V	5



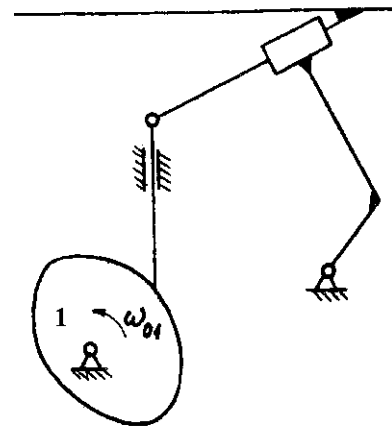
1. ábra



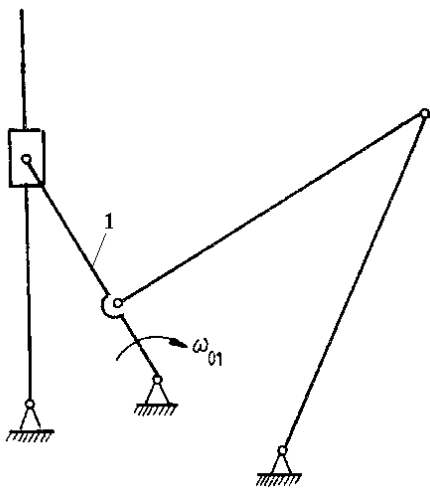
2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra