

**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_0 szögsebesség és a felvett távolságok függvényében!

A feladatot áttekinthetően és igényesen kidolgozva A4-es méretű lapokon kell leadni **név/NEPTUN kód** feltüntetésével a **félévzáró zárthelyi alkalmával (december 5.)**, illetve **postán megküldeni december 5-i beérkezéssel** a

Széchenyi István Egyetem
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:

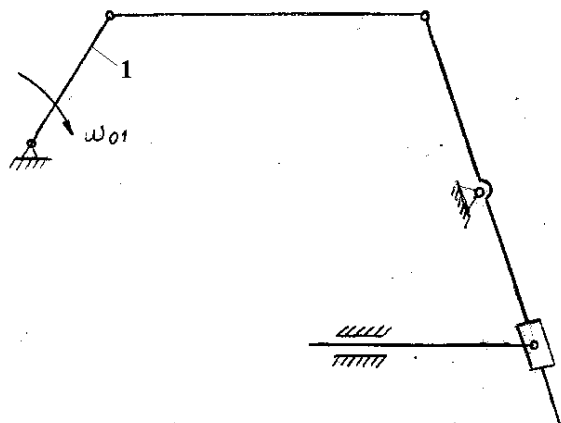
Neptun kód	Ábra
FR4FOM	1
F4LXV2	2
JFJJZA	4
Q125L6	–
CL8XSG	3
BPJ84U	5
EWVMTJ	6
TNK7OK	–
X8BFMK	1
DBBOO0	4
WOROQU	–
ZGFIIT	2
GGJYXI	3
SM3GO4	5
B63OX0	6
N4EBUG	–
BUDL9U	3

Neptun kód	Ábra
LM5H6W	1
A8MVUA	2
Z24T6F	3
C7Y6O8	4
H6W4C9	5
GAIMGO	6
IA6TTX	1
IHMWKO	2
G0J9RT	3
CBLKHI	4
KTMCK1	–
IJI8K2	5
GZLZT0	6
WP1S02	1
H58J35	2
H4JWBR	3

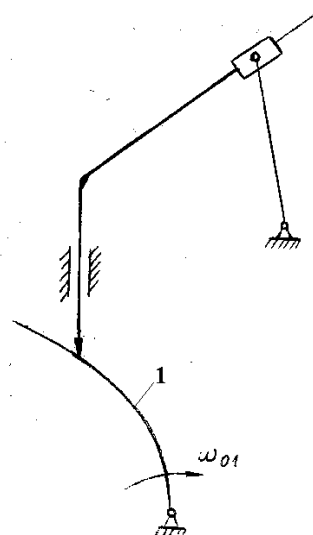
Neptun kód	Ábra
DWE9BW	4
WI79WC	5
IOEXGH	6
XSQJ8G	1
QYQ92X	2
BSH8KB	3
YXBZVV	4
JBZYDY	5
FS2FOJ	6
HEYURF	1
QT62ZC	2
SW51M6	3
I14L6V	5
H0EO4X	6
EXQYIS	4
R442GE	–

Neptun kód	Ábra
CZPT31	1
DXD5R4	2
R1IE8T	3
BEF5HU	6
BF3SFC	4
H7NIX5	5
LJAVF7	1
ESVDGR	2
G3WPGH	3
U61LBC	4
Y983H9	1
JVZ2CR	5
FCEH76	6
HGD832	–
BEBTPF	2
EK2FXK	5
YA44OX	6

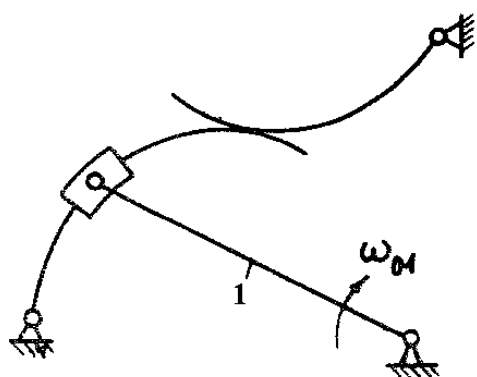
Vonalas vázlatok



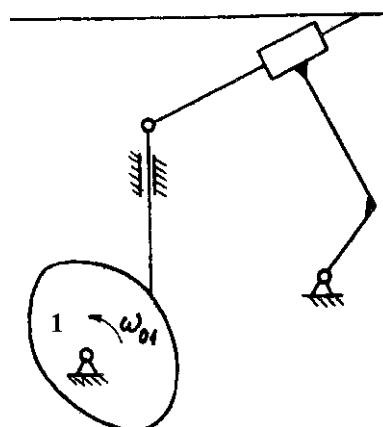
1. ábra



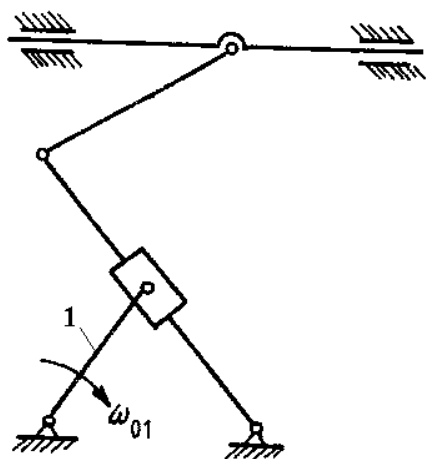
2. ábra



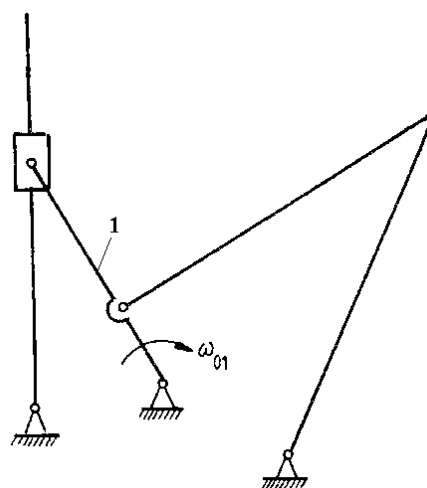
3. ábra



4. ábra



5. ábra



6. ábra