

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

1. Az 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!**
6. **Határozza meg a kinematikai egyensúly tételének segítségével az egyes tagok szögsebességeit (abszolút szögsebességei!), illetve csúszka esetén a sebességeit (abszolút sebességeit)!**

A feladatot áttekinthetően és igényesen kidolgozva A4-es méretű lapokon kell leadni **név/NEPTUN kód** feltüntetésével a **félévzáró zárthelyi alkalmával**, illetve **postán megküldeni december 10.-i beérkezéssel** a

Széchenyi István Egyetem
Alkalmazott Mechanika Tanszék
Prof. Dr. Égert János
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 az egert@sze.hu, vagy bojtar@sze.hu címen, illetve személyesen az A 406-os irodában Bojtár Gergely egyetemi tanársegédnek.

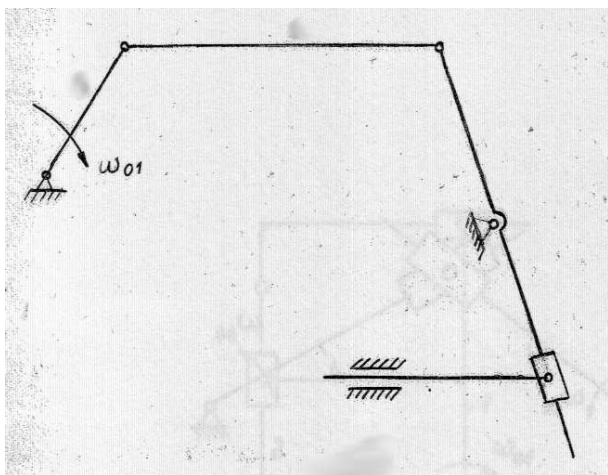
A szerkezet az alábbi táblázat szerint adott:

Kód	Ábraszám
LXT1E4	1
G0Q3BK	2
ZQN871	3
TAXVCZ	4
DSAHSZ	5
QRMU8D	2
JTG5Q8	1
HKUOAF	2
Q125L6	4
PUU89L	4

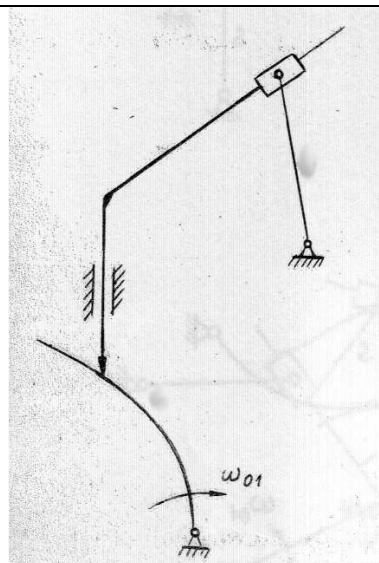
Kód	Ábraszám
K0CYCQ	5
POVH2U	6
RKI3G9	4
KSWD31	2
X3UGW3	3
K5ME1W	2
R70CW8	5
XSN3PZ	6
CP32PJ	1
J2LW49	2

Kód	Ábraszám
LKNB6N	5
I1J83O	6
R442GE	3
FF3P7H	6
UGF3HX	1
VPQPGC	2
MHHHMK	3
GR9TGV	4
NGOSBT	5
I3UKAU	5

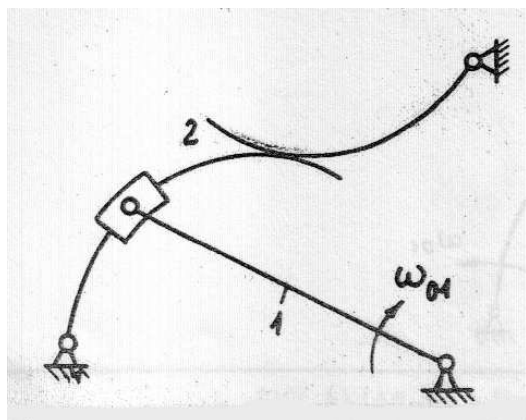
Vonalas vázlatok



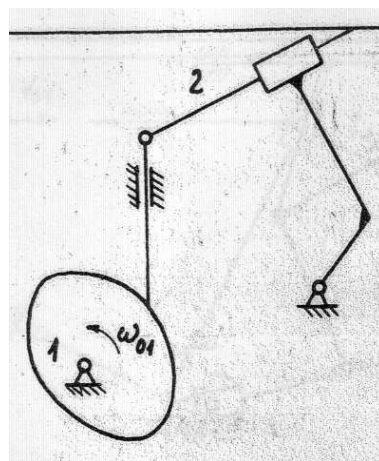
1. ábra



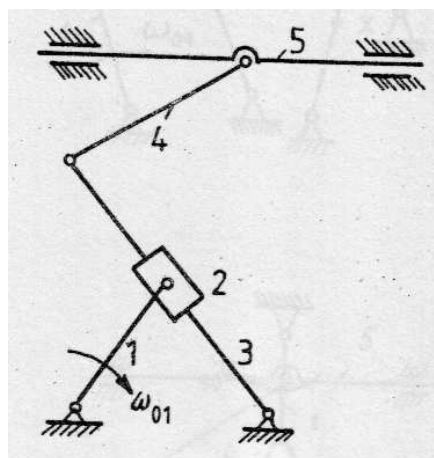
2. ábra



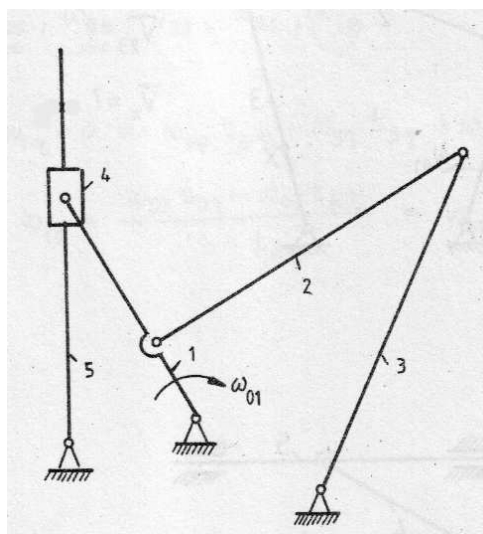
3. ábra



4. ábra



5. ábra



6. ábra