

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 **2016. december 2-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 2-ai 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 bojtjar@sze.hu címen, illetve személyesen az A 406-os irodában Bojtár Gergely egyetemi tanársegédnek.

A szerkezet az alábbi táblázat szerint adott:

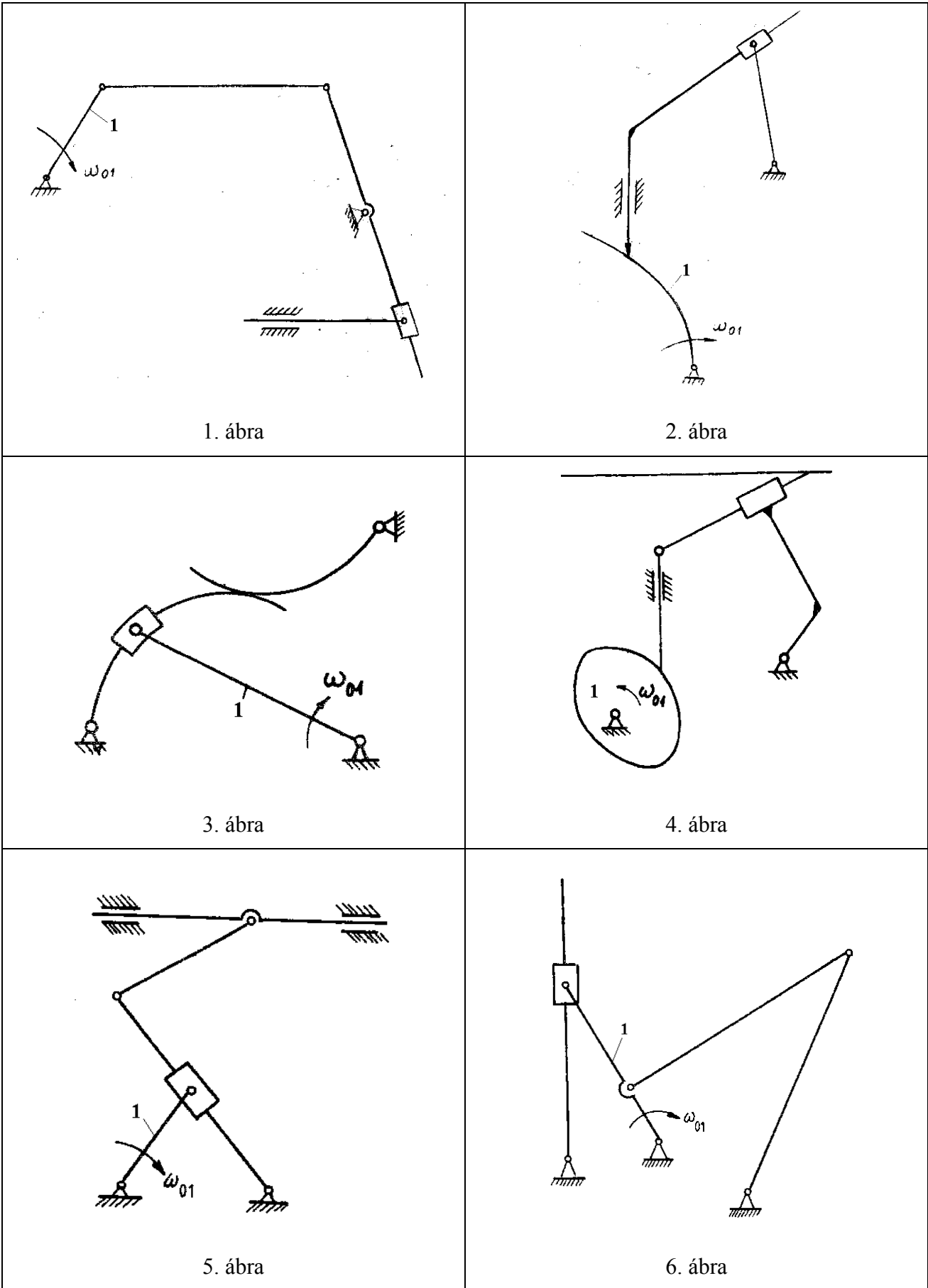
Neptun kód	Ábra
H6OG8W	1
XFAQMS	2
CL596T	3
G76PWK	4
LN9JQW	5
H0EIXP	-
Z5GLQ9	6
B63OX0	-
EJJ912	1
HGNUMG	3
QXWBE3	1
XATNKX	5
JIXGJ1	2
H0EO4X	6

Neptun kód	Ábra
CBLKHI	4
ZYEOVK	2
PC4XE0	5
H4L2JN	6
MBVSZK	1
A4ZKM0	3
QRKD52	2
ZPB5YH	-
BS5O9C	4
CRJELJ	5
GM81NP	2
G6YZ1E	6
HSS2O9	3
R442GE	-

Neptun kód	Ábra
SEVFWS	6
B61PFI	1
D8X6AH	3
CKOVJZ	4
HYB508	2
LSHMOD	5
EN4F5Z	6
LNBM7	1
DSF2EY	2
A9CSUK	-
ZZH3FI	3
RSFAVU	-
Q125L6	-

Neptun kód	Ábra
VRY6YS	4
R1IE8T	3
EEK8PS	3
FS1121	1
BGHF2M	5
T0G395	6
T0NG1F	2
M6GIXQ	4
L1865W	5
I8D3X4	6
X8XF28	4
SSWIPY	1
QWVV5I	4

Vonalas vázlatok



Győr, 2016. szeptember 16.