

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 **2020. április 17-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 április 17-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.

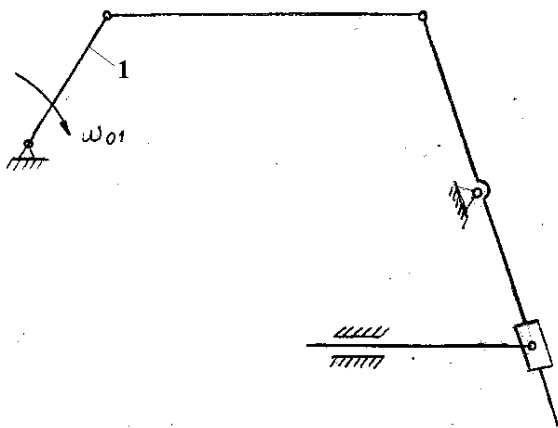
Házi feladattal kapcsolatos kérdéseiket feltehetik e-mailben a bojtár@sze.hu címen, illetve személyesen az A 406-os irodában Bojtár Gergely egyetemi tanársegédnek.

A szerkezet az alábbi táblázat szerint adott:

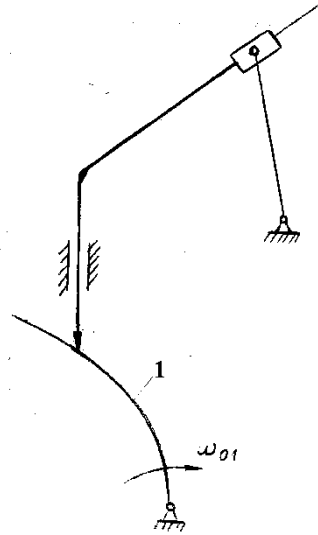
Neptun kód	Ábra
F60S87	1
B2J629	5
HTEUQQ	2
U3E9Y6	3
ED6HA4	4
GL7BXU	1
T8F3B0	2
FXELSD	3
WC92GA	4
BSHECT	5

Neptun kód	Ábra
Z136T8	4
ZOT1EV	5
LQGV9G	3
I3SHOQ	2
HWC23Y	1
BCQ3DU	5
ITFOSD	4
IKVPYL	3
J7Z8QJ	2
HMLQGI	1

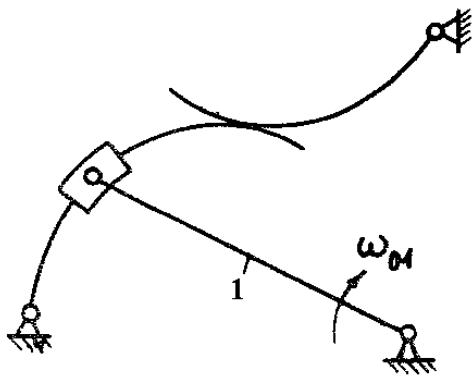
Vonalas vázlatok



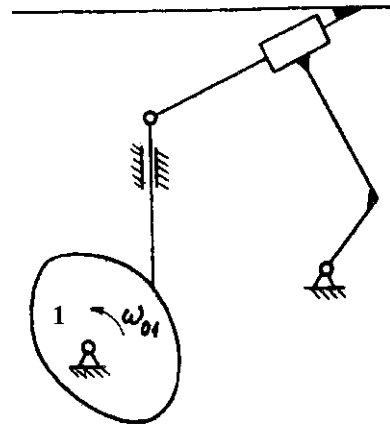
1. ábra



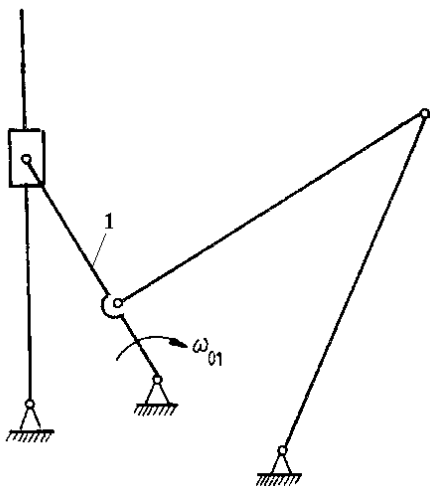
2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra