

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  $\omega_{01}$  szögsebesség és a felvett távolságok, szögek függvényében!

A házi feladatot kézzel vagy számítógéppel, A4-es méretű lapokra áttekinthetően és igényesen kidolgozva kell beadni **név/NEPTUN kód** feltüntetésével **2020. november 27-ei** beérkezéssel. A feladat leadható Dr. Bojtár Gergelynél, az A406. irodában, vagy az Alkalmazott Mechanika Tanszék titkárságán, az A404. irodában. A járványügyi veszélyhelyzetet figyelembe véve a házi feladat beadható elektronikus levélben is a [bojtarg@sze.hu](mailto:bojtarg@sze.hu)-ra. A kézzel kidolgozott feladatokat elfogadom szkennelve, A4-es oldalakon 1 fájlba összefűzve. Postai úton a feladatot a

Széchenyi István Egyetem  
Gépészmérnöki, Informatikai és Villamosmérnöki Kar  
Alkalmazott Mechanika Tanszék  
Dr. Bojtár Gergely  
GYŐR  
Egyetem tér 1.  
9026

címre küldjék.

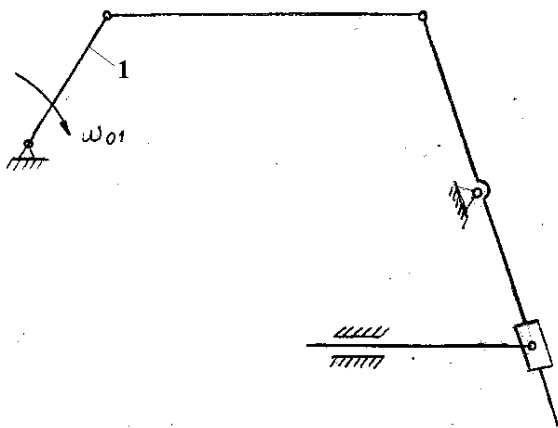
Akinek a beadott feladata hiányos, hibás, vagy nem jut el a megadott határidőre a tantárgy konzulenséhez, az **nem kap aláírást**. Az **aláírás megtagadás végleges**, azaz nem pótolható. Aláírás nélkül pedig a tantárgy csak ismételt tantárgy felvétellel teljesíthető egy következő félévben.

A házi feladattal kapcsolatos kérdéseiket feltehetik Dr. Bojtár Gergely egyetemi adjunktusnak e-mailben a [bojtarg@sze.hu](mailto:bojtarg@sze.hu) címen, illetve a SZE-learning oldalán a házi feladathoz tartozó fórumban.

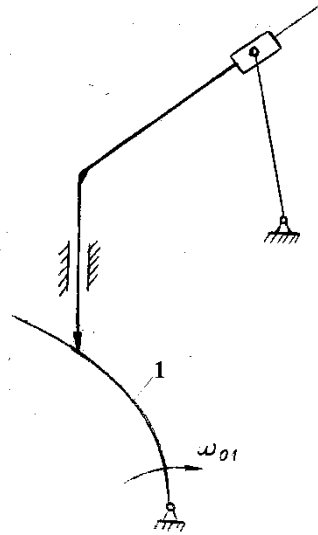
A szerkezet az alábbi táblázat szerint adott:

Neptun kód	Ábra
IK0QF7	1
HLQ8W9	2
DU6KKC	3
BO6EC7	4
H5CGBR	5
CRSI70	1

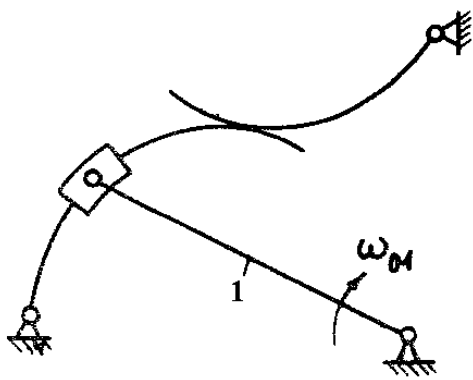
Vonalas vázlatok



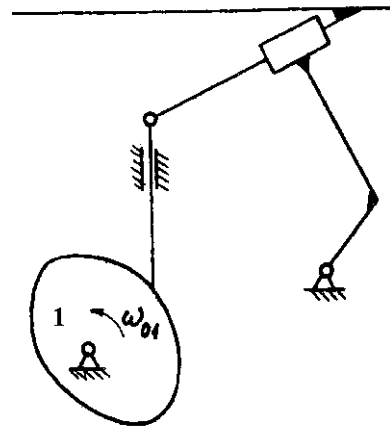
1. ábra



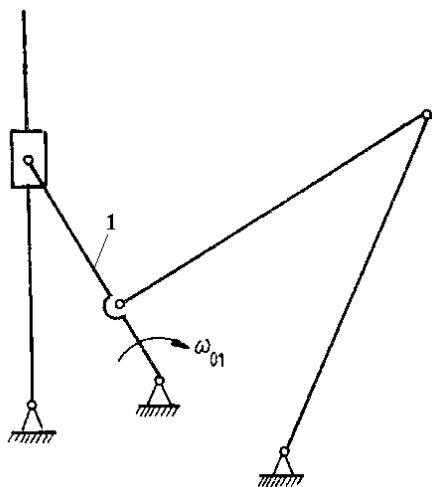
2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra