

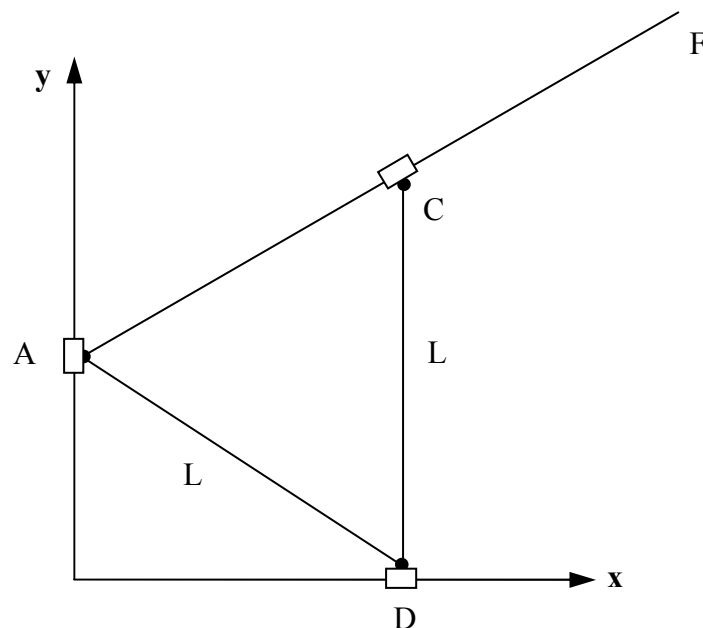
1. deitura / 1er apellido		Titulazioa / Titulación
2. deitura / 2º apellido		Ikasgaia / Asignatura
Izena / Nombre		Data / Fecha
Ikasturtea / Curso	Taldea / Grupo	Kalifikazioa / Calificación

MEKANIKA APLIKATUA. AZTERKETA BEREZIA. 23-01-2006.

BIGARREN ARIKETA. DENBORA: 40'

Irudiko mekanismoa hiru barraz osatutakoa da. AD L luzerako barraren A muturra OY zuzenaren gainean labainduz mugitzen da eta beste muturra D OX zuzen horizontalaren gainean labainduz ere. CD barra, L luzerakoa, beti bertikal mantentzen da. AF barra, A muturrean artikulatuta dago eta C labainkari artikulatu puntutik pasatzen da. Kalkulatu:

1. Kurba polar finkoa edo oinarria, AF barrarentzat. (4 puntu)
2. Kurba polar mugikorra edo erruleta, AF barrarentzat. (6 puntu)

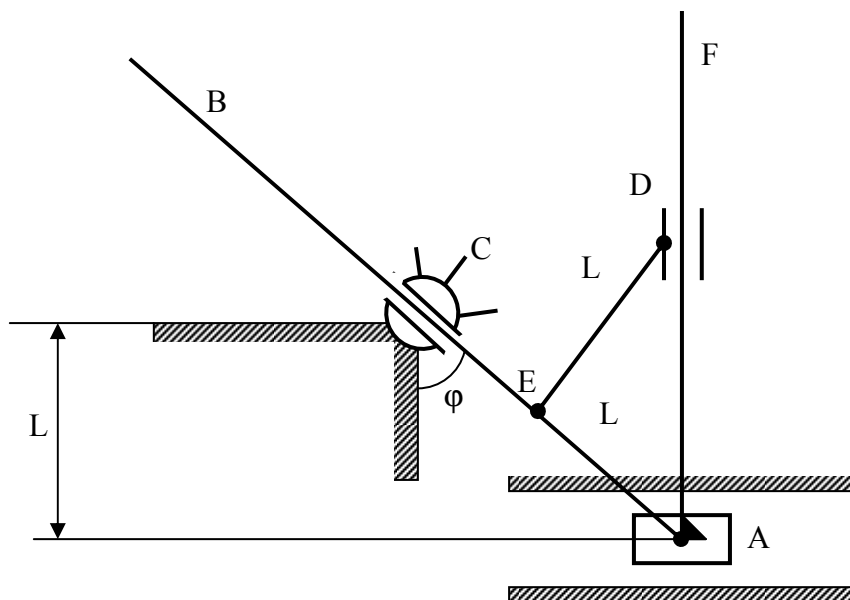


1. deitura / 1er apellido		Titulazioa / Titulación
2. deitura / 2º apellido		Ikasgaia / Asignatura
Izena / Nombre		Data / Fecha
Ikasturtea / Curso	Taldea / Grupo	Kalifikazioa / Calificación

MEKANIKA APLIKATUA. LEHEN AZTERKETA PARTZIALA. 30-01-2006.
HIRUGARREN ARIKETA. DENBORA: 45'

Irudiko mekanismoan **AB** barra A muturrean artikulatuta dago labainkari lau bati errail horizontal baten gainetik labain daitekeena. C puntuan errotula lau finko batetik pasatsen da. Aipatutako barraren E puntuan **ED** barra, L luzerakoa, artikulatuta darama. Barra honen D muturra **AF** barrak gidatzen duen labainkari bati artikulatuta dago. **AF** barra A labainkariari zurrunki lotuta dago. Kontuan izanda irudian aipatzen diren datuak kalkulatzea eskatzen da:

1. AB barraren oinarria eta erruleta (6 puntu)
2. ED barraren oinarria (3 puntu)
3. AF barraren oinarria eta erruleta (puntu 1)



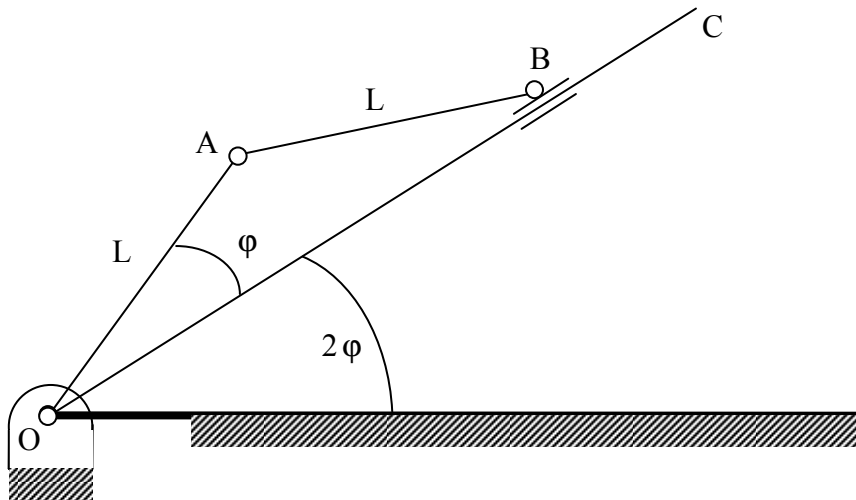
1. deitura / 1er apellido		Titulazioa / Titulación
2. deitura / 2º apellido		Ikasgaia / Asignatura
Izena / Nombre		Data / Fecha
Ikasturtea / Curso	Taldea / Grupo	Kalifikazioa / Calificación

MEKANIKA APLIKATUA. BIGARREN AZTERKETA PARTZIALA. 31-05-2007.

APARTEKO ARIKETA. DENBORA : 40'

Irudiko sisteman, OC barrak $2\dot{\phi}$ abiadura angeluarraz biratzen du. Bere gainean, OAB mekanismoa mugitzen da, $\dot{\phi}$ izanda OA barraren abiadura angeluar erlatiboa OCrekiko. Kalkulatu:

1. AB barraren abiadura angeluar absolutua (2 puntu).
2. AB barraren oinarria (4 puntu).
3. AB barraren erruleta (4 puntu).



1. deitura / 1er apellido		Titulazioa / Titulación
2. deitura / 2º apellido		Ikasgaia / Asignatura
Izena / Nombre		Data / Fecha
Ikasturtea / Curso	Taldea / Grupo	Kalifikazioa / Calificación

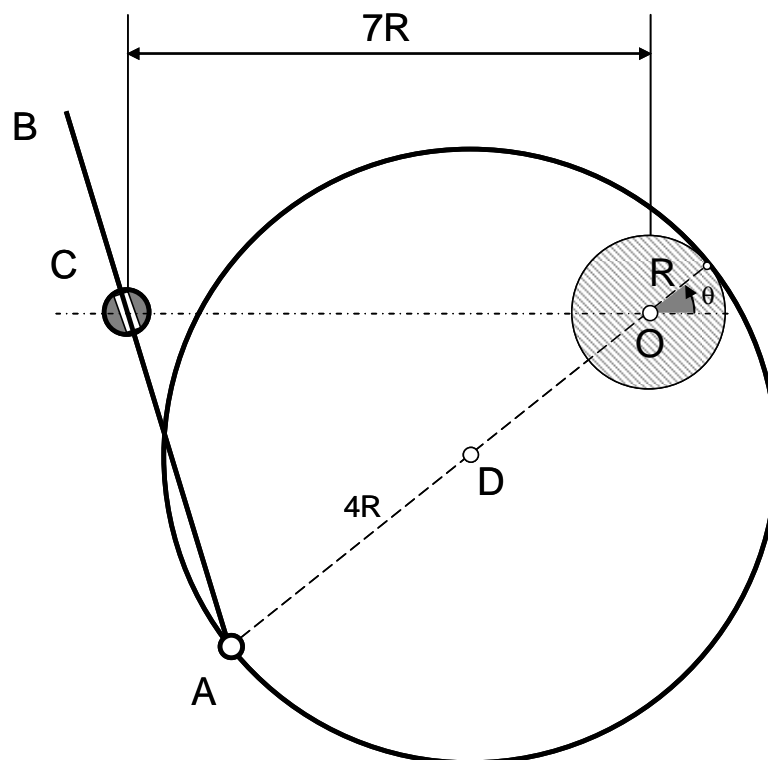
MEKANIKA APLIKATUA. LEHEN AZTERKETA PARTZIALA. 21-01-2008.

LAUGARREN ARIKETA. DENBORA: 40'

Irudiko sistema mekanikoa O zentroa eta R erradio dituen disko finkoak, bere gainetik errodatzen duen D zentroko eta $4R$ erradioko aroak eta AB barrak osatzen dute. AB barra aroaren A puntuan giltzatuta dago eta C puntuan errotula finkotik labainduz pasako da, irudian adierazten den moduan.

Datozen ekuazioak mugatu:

1. Aroaren Oinarria eta Erruleta. (2 puntu)
2. AB barraren Oinarria eta Erruleta. (8 puntu)



1. deitura / 1er apellido		Titulazioa / Titulación
2. deitura / 2º apellido		Ikasgaia / Asignatura
Izena / Nombre		Data / Fecha
Ikasturtea / Curso	Taldea / Grupo	Kalifikazioa / Calificación

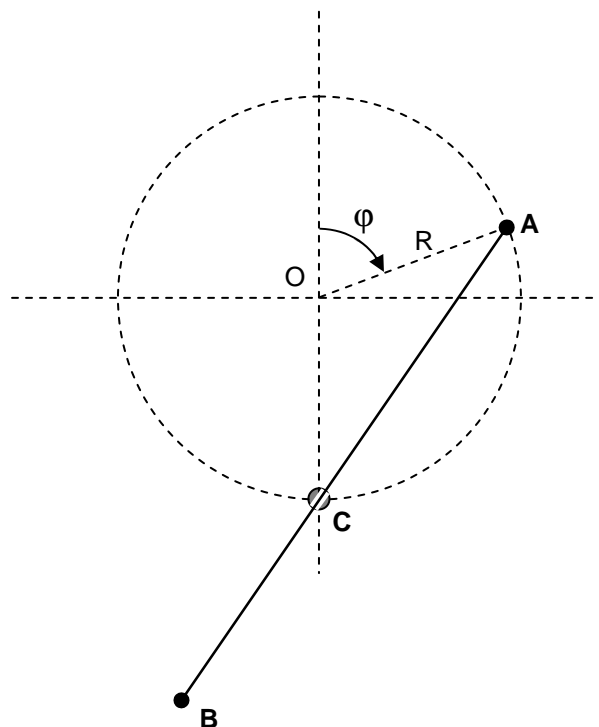
MEKANIKA APLIKATUA. LEHEN PARTZIALA. 19-01-2009.
BOSTGARREN ARIKETA. DENBORA: 40'

Irudiko AB barra planoan mugitzen da, bere A puntua R erradio eta O zentroko zirkunferentzia deskribatuz eta O puntutik R distantziara dagoen C puntutik pasatzen da uneoro. Irudian adierazitako φ parametro angeluarra erabiliz, eskatzen da:

1. Kurba polar finkoa eta mugikorraren adierazpen parametrikoak. (6 puntu)

φ parametroa ωt legearekin aldatzen dela suposatuz, $\varphi = 90^\circ$ aldiunerako lortu:

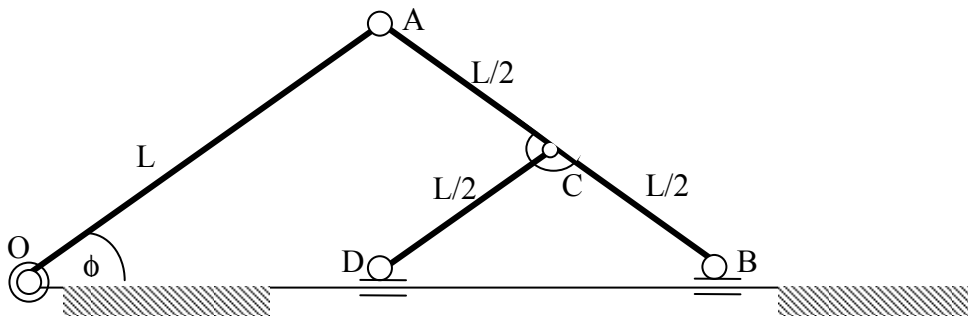
2. Azelerazioen poloen koordenatuak. (2 puntu)
3. Alderantziskoen zirkunferentzia irudikatu. (2 puntu)



1. deitura / 1er apellido		Titulazioa / Titulación
2. deitura / 2º apellido		Ikasgaia / Asignatura
Izena / Nombre		Data / Fecha
Ikasturtea / Curso	Taldea / Grupo	Kalifikazioa / Calificación

MEKANIKA APLIKATUA. LEHEN PARTZIALA. 22-01-2010.
BOSTGARREN ARIKETA. DENBORA: 45'

Irudiko mekanismoan, **CD** barraren oinarria (4 puntu) eta erruleta (6 puntu) mugatu.



1. deitura / 1er apellido		Titulazioa / Titulación
2. deitura / 2º apellido		Ikasgaia / Asignatura
Izena / Nombre		Data / Fecha
Ikasturtea / Curso	Taldea / Grupo	Kalifikazioa / Calificación

MEKANIKA. AZTERKETA TEORIKOA 5. 2011-12-19.
DENBORA: 30'

- 5.a. Aldiuneko biraketa zentroaren Segida abiadura definitu eta ekuazioaren lortzeko garapena egin. (4 puntu)
- 5.b. Azelerazioen poloa definitu. Puntu baten azelerazioa grafikoki garatu. (puntu 1)
- 5.c. Irudiko R erradioko diskoaren mugimendua ezaguna den kasuan, lortu:
- 5.c.1. A.B.Z.-ren kokapena. (puntu 1)
 - 5.c.2. Oinarria eta Erruleta. (2 puntu)
 - 5.c.3. A.B.Z.-ren Segida abiadura. (2 puntu)

