

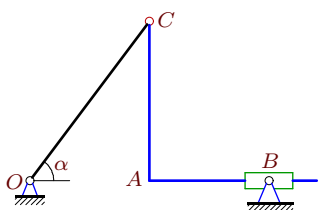
Механизм с муфтой (2)

В указанном положении механизма определить скорость и ускорение муфты B относительно стержня, по которому она движется. Скорость дана в см/с, угловая скорость в c^{-1} , угловое ускорение в c^{-2} , размеры в сантиметрах. Стержни, направление которых не указано, считать горизонтальными или вертикальными.

Кирсанов М.Н. Решебник. Теоретическая механика/Под ред. А. И. Кириллова.– М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.216.)

Задача К-14.1.

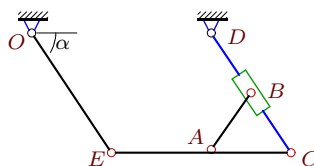
Горелова Валерия



$$OC = 5, AC = 4, AB = 3, \operatorname{tg} \alpha = 4/3, \\ \omega_{ABz} = 3, \varepsilon_{ABz} = -47,$$

Задача К-14.2.

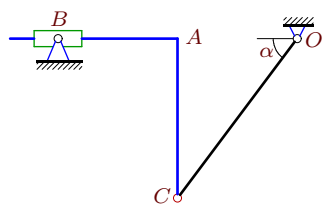
Горин Николай



$$OE = EC = CD = OD, AB = AC = 7.5, \\ \sin \alpha = 0.6, \omega_{OEz} = 4, \varepsilon_{OEz} = 12.$$

Задача К-14.3.

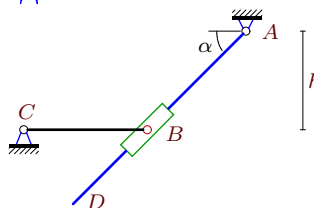
Гурьянова Ксения



$$OC = 5, AC = 4, AB = 3, \operatorname{tg} \alpha = 4/3, \\ \omega_{ABz} = 3, \varepsilon_{ABz} = -43,$$

Задача К-14.4.

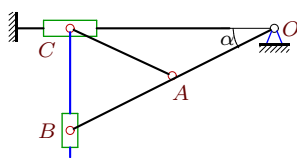
Дардас Халед



$$h = 3BC, AB = 12, \alpha = \pi/4, \omega_{ADz} = 2, \\ \varepsilon_{ADz} = 2.$$

Задача К-14.5.

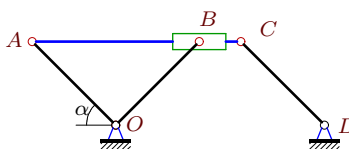
Душеин Александр



$$OA = AB = AC = 5, \\ \sin \alpha = 0.8, \omega_{OBz} = 1, \varepsilon_{OBz} = 7.$$

Задача К-14.6.

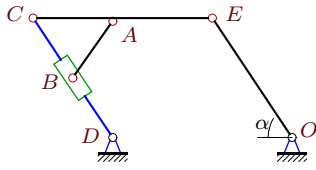
Коваль Данил



$$OA = OB = 1, \alpha = \pi/4, \omega_{OAz} = -3, \\ \varepsilon_{OAz} = -4. OACD - \text{параллелограмм}$$

Задача К-14.7.

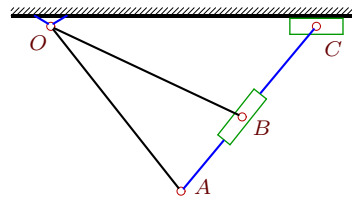
Куликов Алексей



$OE = EC = CD = OD, AB = AC = 2.5,$
 $\sin \alpha = 0.6, \omega_{OEz} = 4, \varepsilon_{OEz} = 12.$

Задача К-14.8.

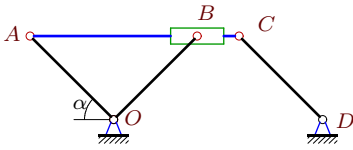
Лезин Владислав



$OA = OB = AC = 2.5, OC = 3,$
 $\omega_{OAz} = -5, \varepsilon_{OAz} = -2.5.$

Задача К-14.9.

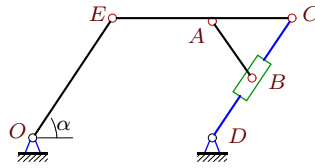
Макаров Станислав



$OA = OB = 2, \alpha = \pi/4, \omega_{OAz} = -2,$
 $\varepsilon_{OAz} = -3. OACD$ — параллелограмм

Задача К-14.10.

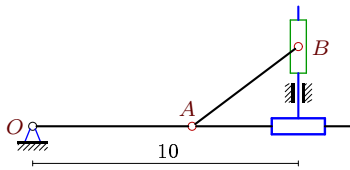
Мамедов Роман



$OE = EC = CD = OD, AB = AC = 7.5,$
 $\sin \alpha = 0.8, \omega_{OEz} = 2, \varepsilon_{OEz} = -11.$

Задача К-14.11.

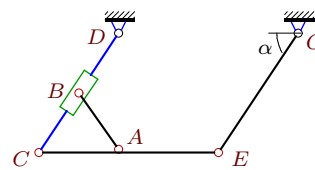
Мордасов Денис



$OA = 6, AB = 5,$
 $\omega_{OAz} = 3, \varepsilon_{OAz} = 5.$

Задача К-14.12.

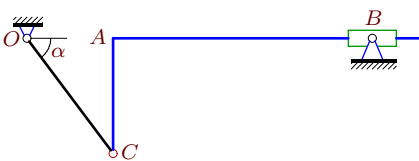
Овсянникова Варвара



$OE = EC = CD = OD, AB = AC = 5,$
 $\sin \alpha = 0.6, \omega_{OEz} = 2, \varepsilon_{OEz} = -10.$

Задача К-14.13.

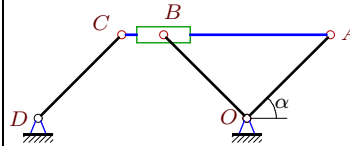
Олиференко Ярослав



$OC = 5, AC = 4, AB = 9, \operatorname{tg} \alpha = 4/3,$
 $\omega_{ABz} = 9, \varepsilon_{ABz} = -64,$

Задача К-14.14.

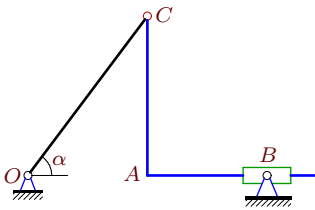
Опенышев Роман



$OA = OB = 3, \alpha = \pi/4, \omega_{OAz} = 2,$
 $\varepsilon_{OAz} = 2. OACD$ — параллелограмм

Задача К-14.15.

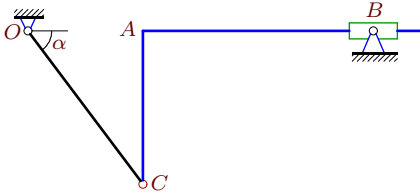
Прыгов Артём



$OC = 5, AC = 4, AB = 3, \operatorname{tg} \alpha = 4/3,$
 $\omega_{ABz} = 3, \varepsilon_{ABz} = -53,$

Задача К-14.17.

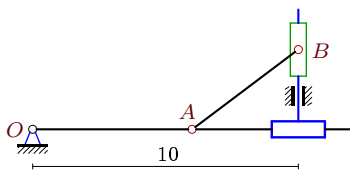
Чахкиев Магомед



$OC = 5, AC = 4, AB = 6, \operatorname{tg} \alpha = 4/3,$
 $\omega_{ABz} = 6, \varepsilon_{ABz} = -63,$

Задача К-14.19.

Шурова Юлия



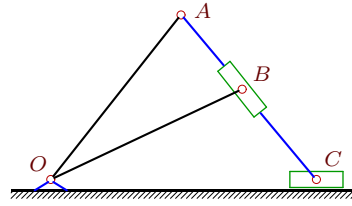
$OA = 6, AB = 5,$
 $\omega_{OAz} = 9, \varepsilon_{OAz} = 10.$

К-14

Ответы.
Механизм с муфтой (2)

Задача К-14.16.

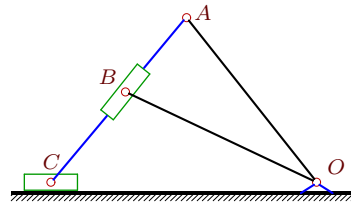
Терзе Сергей



$OA = OB = AC = 2,5, OC = 3,$
 $\omega_{OAz} = 7,5, \varepsilon_{OAz} = 7,5.$

Задача К-14.18.

Чехлов Степан



$OA = OB = AC = 2,5, OC = 3,$
 $\omega_{OAz} = -7,5, \varepsilon_{OAz} = -10.$

22-Mar-20

№	$v_{от}$	$a_{от}$	ω_{BCz}	ω_{OCz}	
1	24	130	—	3.00	Горелова Валерия
2	36	300	-		Горин Николай
3	24	98	—	3.00	Гурьянова Ксения
4	24	744	12		Дардас Халед
5	6	34	-		Душеин Александр
6	3	4	—		Коваль Данил
7	12	100	-		Куликов Алексей
8	48	164	-		Лезин Владислав
9	4	6	—		Макаров Станислав
10	24	96	-		Мамедов Роман
11	0	72	-		Мордасов Денис
12	12	28	-		Овсянникова Варвара
13	144	8804	—	27.00	Олиференко Ярослав
14	6	6	—		Опеньшев Роман
15	24	178	—	3.00	Прыгов Артём
16	72	243	-		Терзе Сергей
17	72	1620	—	12.00	Чахкиев Магомед
18	72	411	-		Чехлов Степан
19	0	648	-		Шурова Юлия

К-14 файл 14ke1-AnsC