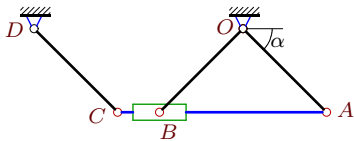


## Механизм с муфтой (2)

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.

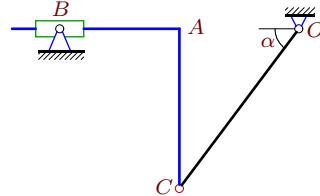
Кирсанов М.Н. **Решебник. Теоретическая механика**/Под ред. А. И. Кириллова.— М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008. — 384 с. (с.216.)

**Задача К-14.1.** Белоненко Данила



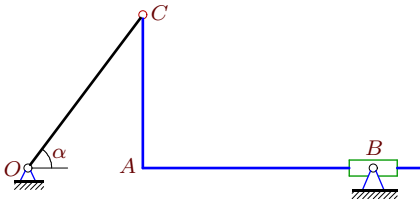
$OA = OB = 1$ ,  $\alpha = \pi/4$ ,  $\omega_{OAz} = -2$ ,  
 $\varepsilon_{OAz} = 180$ .  $OACD$  — параллелограмм

**Задача К-14.2.** Богданович Михаил



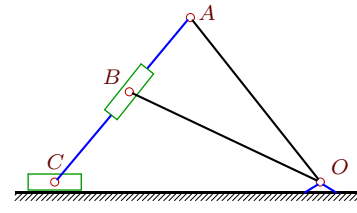
$OC = 5$ ,  $AC = 4$ ,  $AB = 3$ ,  $\operatorname{tg} \alpha = 4/3$ ,  
 $\omega_{ABz} = 3$ ,  $\varepsilon_{ABz} = -33$ ,

**Задача К-14.3.** Бокарева Анастасия



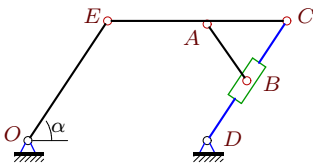
$OC = 5$ ,  $AC = 4$ ,  $AB = 6$ ,  $\operatorname{tg} \alpha = 4/3$ ,  
 $\omega_{ABz} = 6$ ,  $\varepsilon_{ABz} = -59$ ,

**Задача К-14.4.** Воронова Екатерина



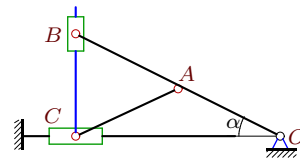
$OA = OB = AC = 2,5$ ,  $OC = 3$ ,  
 $\omega_{OBz} = 15$ ,  $\varepsilon_{OBz} = 30$ .

**Задача К-14.5.** Григорьев Михаил



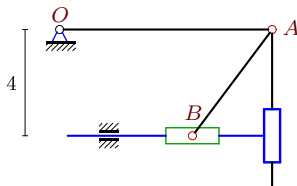
$OE = EC = CD = OD$ ,  $AB = AC = 2,5$ ,  
 $\sin \alpha = 0,8$ ,  $\omega_{OEz} = 1$ ,  $\varepsilon_{OEz} = -10$ .

**Задача К-14.6.** Журавлев Илья



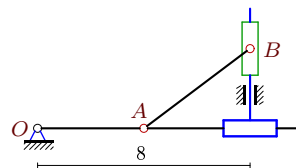
$OA = AB = AC = 7,5$ ,  
 $\sin \alpha = 0,8$ ,  $\omega_{OBz} = 4$ ,  $\varepsilon_{OBz} = 4$ .

**Задача К-14.7.** Камаева Элина



$OA = 9$ ,  $AB = 5$ ,  
 $\omega_{OAz} = 6$ ,  $\varepsilon_{OAz} = -177$ .

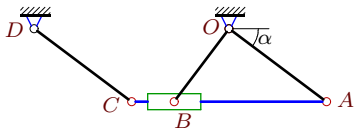
**Задача К-14.8.** Козлов Анатолий



$OA = 4$ ,  $AB = 5$ ,  
 $\omega_{OAz} = 12$ ,  $\varepsilon_{OAz} = 11$ .

**Задача К-14.9.**

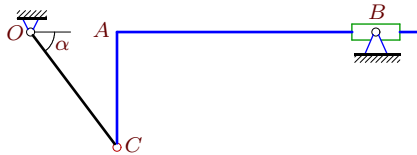
Корляков Андрей



$OA = 12, AB = 15, \operatorname{tg} \alpha = 3/4, \omega_{OAz} = -2,$   
 $\varepsilon_{OAz} = 80.$   $OACD$  — параллелограмм

**Задача К-14.10.**

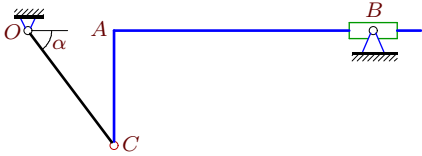
Манаенков Кирилл



$OC = 5, AC = 4, AB = 9, \operatorname{tg} \alpha = 4/3,$   
 $\omega_{ABz} = 9, \varepsilon_{ABz} = -39,$

**Задача К-14.11.**

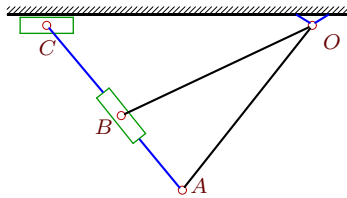
Мацко Ксения



$OC = 5, AC = 4, AB = 9, \operatorname{tg} \alpha = 4/3,$   
 $\omega_{ABz} = 9, \varepsilon_{ABz} = -54,$

**Задача К-14.12.**

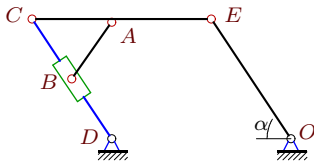
Моисеева Анастасия



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

**Задача К-14.13.**

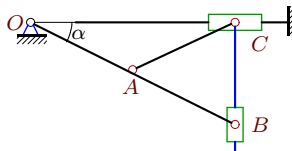
Новиков Алексей



$OE = EC = CD = OD, AB = AC = 7,5,$   
 $\sin \alpha = 0,6, \omega_{OEz} = 4, \varepsilon_{OEz} = 12.$

**Задача К-14.14.**

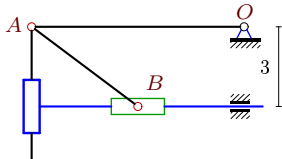
Овчинников Егор



$OA = AB = AC = 7,5,$   
 $\sin \alpha = 0,6, \omega_{OBz} = 3, \varepsilon_{OBz} = 5.$

**Задача К-14.15.**

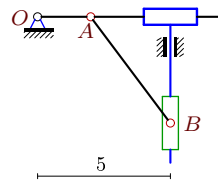
Оралбеков Кирилл



$OA = 16, AB = 5,$   
 $\omega_{OAz} = 6, \varepsilon_{OAz} = -74.$

**Задача К-14.16.**

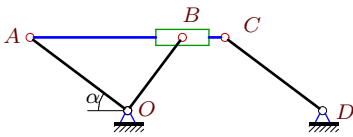
Палагицкий Сергей



$OA = 2, AB = 5,$   
 $\omega_{OAz} = 16, \varepsilon_{OAz} = 5.$

**Задача К-14.17.**

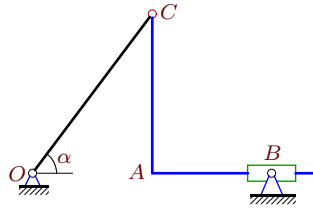
*Пушкина Мария*



$OA = 8, AB = 10, \operatorname{tg} \alpha = 3/4, \omega_{OAz} = -3,$   
 $\varepsilon_{OAz} = -5.$   $OACD$  — параллелограмм

**Задача К-14.18.**

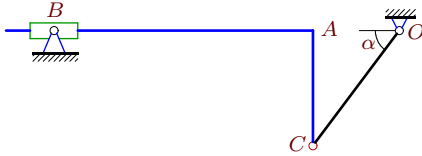
*Раздобарин Борис*



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

**Задача К-14.19.**

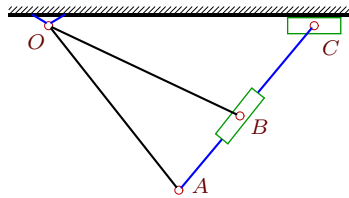
*Серый Александр*



$OC = 5, AC = 4, AB = 9, \operatorname{tg} \alpha = 4/3,$   
 $\omega_{ABz} = 9, \varepsilon_{ABz} = -65,$

**Задача К-14.20.**

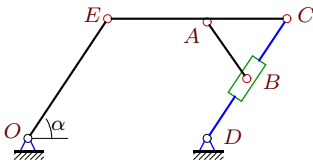
*Соловьев Роман*



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

**Задача К-14.21.**

*Шиллина Елизавета*



$OE = EC = CD = OD, AB = AC = 5,$   
 $\sin \alpha = 0,8, \omega_{OEz} = 4, \varepsilon_{OEz} = -3.$