

Задание К-5

Приняв угловую скорость ω_0 кривошипа OA постоянной, определить для заданного положения механизма (рис.5.1-5.6):

1. скорости точек A, B, C, D механизма и угловые скорости звеньев AB и CD при помощи мгновенных центров скоростей;

2. скорости этих же точек методом проекций на прямую, соединяющую точки;

3. ускорения точек A, B, C , а также угловое ускорение звена AB (аналитическим способом).

Необходимые для решения данные приведены в таблице 5.

Таблица 5

№ варианта	№ рис.	ω_0 (с ⁻¹)	OA (см)	ϑ (град.)	AB (см)	AC (см)	CD (см)	h (см)	l (см)	O_1D (см)
4	5.4	$\pi/4$	20	45	100	50	60	10	80	-

