ПОЯСНЕНИЯ ПО РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ.

1. Вариант выбираем тот же, что и ранее.
2. Строим механизм в масштабе. Например, если μ*l*= 1 см/мм, то если звено имеет длину 20 см, то на схеме откладываем 20 мм, а если выбрать масштаб μ*l* = 0,5 см/мм, то 20/0,5= 40 мм. Масштаб выбираем такой, что бы картинка была достаточно крупной.
3. Само построение.

а) намечаем точки О1 и О2 откладывая расстояния *a* и *b в масштабе.*

б) под углом φ откладываем отрезок О1А (в масштабе).

в) с помощью циркуля строим точку В. (из т.А радиусом АВ проводим дугу, а из точки О2 радиусам ВО2 – точка пересечения это т.В)

г) находим положение т. С

д) под углом α откладываем СК

4. Находим скорости с помощью МЦС.

МЦС находится на пересечении перпендикуляров к скоростям. Но VA *направлена по касательной к траектории,*  *то есть перпендикулярно О1А, а VВ перпендикулярна О2В.* Тогда перпендикуляры к ним будут продолжением отрезков О1А и О2В. На пересечении получаем МЦС (обозначим -точка С2). Далее находим VA = ω1 О1А,а затем ωАВ = VA /АС2. АС2 измеряем линейкой в мм и находим реальную длину применяя масштаб. Затем находим VB ,VC и VК , умножив ωАВ на соответствующие расстояния (их находим с помощью масштаба).

Затем находим ωВО2

5. План скоростей попробуйте построить самостоятельно.