

Теоретическая механика. Практика 18.11.20

Тема: Динамика точки

Содержание: 3-й этап выполнения РГР № 4

Последовательность:

1. Для успешного выполнения этого этапа **РЕКОМЕНДУЮ**: на отдельном листе разместить расчетную схему, дано, найти, и шесть полученных уравнений движения точки - два уравнения для участка AB и четыре уравнения для участка BC (уравнения нумеровать). Обратить внимание, что переход с участка AB на участок BC осуществляется через параметры т. B .

Почему на отдельном листе? Поясняю: имея "перед глазами" все исходные данные легко провести многоходовое решение от "дано" к "найти".

2. А теперь "самое интересное или ценное" в этой РГР № 4.

Имея цифровые данные (дано) подставляем в полученные уравнения (указывать в какие), определяем промежуточные параметры, найденные значения подставляем в другие уравнения (указывать) находим и т.д. до значений "найти".

Например: известные h и d подставляем в уравнения 5 и 6, решая систему уравнений (5 и 6), находим V_B , найденное значение V_B подставляем в уравнение 2 и находим время $t=\tau$ и т.д.

3. Оформить РГР № 4 с подробным пояснениям всех переходов, как в представленном **примере** (см. предыдущую практику) и отправить в личный кабинет.

Примечание. Возможны варианты, например, значение V_B получается отрицательное. Это значит исходное тело не доходит до т. B и останавливается на участке AB . Следовательно, сделав такой вывод, находить остальные значения не требуется.