

ИНФОРМАЦИЯ:

1. На экзамен по дисциплине будут допущены студенты, сдавшие и защитившие РГР;
2. Активное (пассивное) участие в процессе дистанционного обучения обязательно будет учитываться (+/-);
3. На 27.12.20 допущенные к экзамену по курсу следующие студенты группы: Елшин А. и **ВСЕ.**

А на сегодня вспомним динамику системы (второй этап) и ответим на вопросы (самоконтроль)

1. Что называется кинетическим моментом механической системы?
2. Как определяется работа постоянной по модулю и направлению силы на прямолинейном перемещении?
3. Как вычислить работу силы тяжести и работу силы упругости?
4. Как определить мощность через линейную и угловую скорости ?
5. Сформулируйте теорему об изменении кинетической энергии материальной точки и механической системы.
6. Какое силовое поле называется потенциальным?
7. Что называется силовой функцией?
8. В чем заключается закон сохранения и превращения механической энергии?
9. Какой вид имеет дифференциальное уравнение вращения твердого тела вокруг неподвижной оси?
10. Какое явление называется ударом?
11. Что называется коэффициентом восстановления при ударе?
12. Чем характеризуется первая и вторая фазы упругого удара?
13. В чем заключается сущность принципа Даламбера?
14. Что представляют собой обобщенные координаты механической системы?
15. Как формулируется принцип возможных перемещений?
17. Как формулируется золотое правило механики?

18. Какой вид имеет общее уравнение динамики?

19. Что называется обобщенной силой?

20. Какой вид имеют уравнения Лагранжа второго рода для консервативной системы?

21. Что представляет собой функция Лагранжа?