Преподаватель Лелаус Е.Ф*электронная почта*lelaus1953 @ mail.ru

Viber 89029520758 WhatsApp 89029520758

**Группа ОПУ 21-1 БФ**

03.11.21.

 Тема Контрольная работа №2

 Задание выполнить и отправить 03.11.21 ( *электронная почта*lelaus1953 @ mail.ru

Viber 89029520758 WhatsApp 89029520758)

 Решить задачи

1. В чем заключается закон сохранения энергии.
2. На сколько сантиметров растянется пружина жестко­стью 100 Н/м под действием силы 10 Н?
3. Поезд за время равное 10 с после начала движения, приобретает скорость 0,6 м/с. Через сколько времени от начала движения скорость поезда станет равной 10 м/с? Какой путь пройдет поезд за это время?
4. Вычислите силу притяжения человека массой 80 кг и Луны массой 7,3 · 1022 кг, если расстояние от Земли до Луны примерно 384000 км.
5. Чебурашка, разгружая машину с апельсинами, совершил работу в 600 Дж за 2 мин. Какую мощность он при этом развил?

Заполнить таблицу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| величина | Дать определение | Формула  |
| перемещение |  |  |
| Работа  |  |  |
| сила |  |  |
| Первый закон Ньютона |  |  |
|  Кинетическая энергия |  |  |
| Потенциальная энергия |  |  |
|  Мощность |  |  |