# Шелепов Олег Георгиевич

МБОУ Калманская средняя общеобразовательная школа

Учитель физики

**Зачёт по теме «Законы динамики. Силы в природе»**

Учащимся предлагается выполнить два задания – обязательное, состоящее из десяти задач, и дополнительное - из трех задач.

В таблице показано количество баллов (правильно решенных задач). Которое необходимо набрать учащемуся для получения положительной оценки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **Обязательная часть** | **7 баллов** | **8 баллов** | **9 баллов** |
| **Дополнительная часть** |  | **2 балла** | **3 балла** |

1 вариант

**Обязательная часть**

1. Кто открыл закон всемирного тяготения?
2. Закончи предложение: Мерой инертности является………….
3. Массу тела увеличили в 2 раза, а расстояние между телами уменьшили в 2 раза. Как изменилась сила притяжения между ними?
4. Сформулируйте закон всемирного тяготения.
5. Найти силу притяжения двух тел массами по 1 кг каждое, если расстояние между ними 2 м?
6. Изобразите вес тела массой 60 кг. Масштаб 1 кл.- 10 Н
7. Продолжи предложение: сила упругости возникает ( когда?)
8. Человек массой 70 кг спускается на лифте с ускорением 0,5 м/с2. Найти его вес.
9. Укажите причины возникновения силы трения.
10. Приведите 2 примера, когда тело находится в состоянии невесомости.

**Дополнительная часть**

1. Найти ускорение свободного падения на высоте равной радиусу Земли?
2. Под действием силы 100 Н тело приобрело ускорение 0,5 м/с2. Найти массу тела?
3. К какому виду сил относится сила тяжести?