**Экзаменационные вопросы.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вопрос |  | Необходимые определения |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ВОПРОС | ЧТО ВКЛЮЧИТЬ В ОТВЕТ  | Необходимые определения |
| 1 | Физика - наука о природе. Физические тела. Физические явления. Наблюдения и опыты. | Параграфы 1,2,3 основные положения. | Физические телоФизические явления. Наблюденияопыт |
| 2 | Физические величины. Измерение физических величин. Цена деления прибора | Параграфы 4,5 основные положения | Физическая величина. Измерить физическую величину. Цена деления прибора |
| 3 | Строение вещества. Атомы и молекулы. Броуновское движение. Диффузия | Параграфы 7,8,9,10 основные положения | Атом, молекула. Броуновское движение. Диффузия |
| 4 | Механическое движение. Виды движения. Скорость. | Параграфы 14,15,16 основные положения | Механическое движение. Равномерное движение. Прямолинейное движение Скорость. |
| 5 | Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности | Параграфы 23,24 основные положения | Плотность |
| 6 | Сила тяжести. Вес тела. Невесомость | Параграфы 26,28 основные положения | Сила тяжести. Вес тела. Невесомость. |
| 7 | Сила упругости. Закон Гука | Параграфы 27 основные положения | Сила упругости. Закон Гука |
| 8 | Давление твёрдых тел. Давление газов. Закон Паскаля. Атмосферное давление | Параграфы 35,36,37,41 основные положения |  Давление. Закон Паскаля. Атмосферное давление. |
| 9 | Сила Архимеда. Закон Архимеда | Параграфы 46,47 основные положения | Сила Архимеда. Закон Архимеда |
| 10 | Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание. | Параграфы 48,49 основные положения | Условие плавания тел. Осадка. Ватерлиния. Водоизмещение. |
| 11 | Механическая работа. Единицы измерения работы. Мощность | Параграфы 50,51 основные положения | Механическая работа. 1Джоуль. Мощность 1Ватт |
| 12 | Простые механизмы. «Золотое правило» механики. Рычаг | Параграфы 52,53 основные положения |  «Золотое правило» механики. Рычаг |
| 13  | Механическая энергия. Закон сохранения механической энергии. | Параграфы 59,60 основные положения | Кинетическая энергия. Потенциальная энергия Закон сохранения механической энергии. |

**Задачи.**

**Необходимо: написать условие, перевести в систему СИ, написать формулу, подставить значения, произвести вычисления.**

**Калькулятор можно принести на экзамен и воспользоваться для вычислений.**

1. Задача на вычисление силы упругости.
2. Задача на расчёт механической работы.
3. Задача на расчет мощности.
4. Задача на определение веса тела.
5. Задача на расчёт выталкивающей силы
6. Задача на определение средней скорости на участке пути.
7. Задача на расчёт плотности твердого тела.
8. Задача на расчет давления в жидкости и газах
9. Задача на расчет давления твёрдого тела.
10. Задача на расчет пути движения.
11. Задача на рычаг
12. Задача на движение
13. Задача закон Архимеда