|  |  |
| --- | --- |
| ***Диагностическая контрольная работа***  ***8 класс*** | ***Диагностическая контрольная работа***  ***8 класс*** |
| 1. Какое из ниже перечисленных веществ не меняет свою форму и объем?   А) газ Б) жидкость В) твердое тело   1. Выберите правильный перевод единицы измерения длины   А) 1 см = 0,001 м Б) 1 мм = 0,001 м В) 1 дм = 0,01 м   1. Выберите правильную формулу скорости тела.   А) Б) В)   1. Явление сохранения скорости тела при отсутствии на него других тел называется….   А) диффузия Б) движение В) инерция   1. Выберите единицу измерения плотности тела   А) м/с Б) кг/м3 В) кг   1. Выберите формулу для нахождения массы тела   А) Б) В)   1. Сила, с которой тело давит на опору (Землю) или подвес называется…   А) вес тела Б) сила трения В) сила тяжести   1. Переведите в систему СИ 2,5 кН   А) 2,5 Н Б) 2500 Н В) 250 Н   1. Выберите формулу механической работы   А) А=mg Б) А=ρgH В) А=FS   1. Каким прибором измеряют силу?   А) динамометром Б) спидометром В) барометром   1. Величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности, называется…   А) работой Б) массой В) давлением   1. Выберите единицу измерения давления   А) Па Б) Н В) Дж   1. Давление газа в закрытом сосуде зависит от…   А) температуры газа Б) атмосферного давления В) силы тяжести сосуда   1. Чему равно ускорение свободного падения g?   А) 1 Н/кг Б) 98 Н/кг В) 9,8 Н/кг   1. На каком физическом явлении основан гидравлический пресс?   А) несжимаемости жидкости Б) инерции тела В) архимедовой силе | 1. Какой энергией обладает движущееся тело?   А) кинетической Б) потенциальной В) электрической   1. От чего зависит Архимедова сила?   А) от плотности тела Б) от плотности жидкости В) ускорения свободного падения   1. Выберите формулу Архимедовой силы   А) ρgH Б) ρgV В) ρgt   1. Выберите формулу, при которой тело тонет   А) Fтяж>Fарх Б) Fтяж=Fарх В) Fтяж<Fарх   1. Какая величина прямо пропорциональна силе и прямо пропорциональна пройденному пути?   А) сила Б) мощность В) работа   1. Переведите в систему СИ 0,5 кПа   А) 0,5 Па Б) 50 Па В) 500 Н   1. Какая величина является векторной?   А) скорость Б) работа В) энергия   1. Выберите единицу измерения мощности   А) Дж Б) Вт В) В   1. Из каких частиц состоит вещество?   А) атом Б) клетка В) электрон   1. Каким прибором измеряется механическая скорость?   А) весы Б) спидометр В) барометр   1. Переведите массу тела в систему СИ 10 г   А) 0,01 кг Б) 100 кг В) 0,001 кг   1. В каких единицах измеряется коэффициент полезного действия?   А) в джоулях Б) в процентах В) нет измерения   1. Для того чтобы уменьшить механическое давление нужно…   А) повысить температуру тела Б) увеличить площадь поверхности тела   1. Кто впервые измерил атмосферное давление?   А) Исаак Ньютон Б) Михаил Ломоносов В) Эванджелист Торричелли   1. Кротчайшее расстояние между точкой опоры и прямой, вдоль которой действует на рычаг сила, называется…   А) плечо силы Б) простой механизм В) рычажные весы |

**Ответы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| **Ответ** | В | Б | Б | А | Б | Б | В | Б | В | А | В | А | А | В | А | А | Б | Б | А | В | В | А | Б | А | Б | А | Б | Б | В | А |

**Расшифровка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Свойство твердых тел | Перевод единиц длины | Формула скорости тела | Определение диффузии | Единица измерения плотности тела | Формула массы тела | Определение веса тела | Переыод в систему Си кН в Н | Формула работы | Прибор для измерения силы-динамометр |
| **Балл** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Определение давления | Единица измерения давления | Зависимость давления от температуры | Знание g | Знание гидравлического пресса и свойства жидкости | Определение кинетической энергии | Зависимость арх.силы от плотности жидкости | Формула архимедовой силы | Условие плавания тел | Определение механической работы |
| **Балл** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| Перевод в систему Си Па | Векторная величина - скорость | Единица измерения мощности | Строение вещества | Прибор для измерения скорости | Перевод в систему Си г в кг | Единица измерения КПД | Знание понятия механического давления | Знание физиков и их открытия | Определение плеча |
| **Балл** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

**Список 8 класса**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8 А** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Итого  30 б |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **8 Б** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | Итого  30 б |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |