|  |  |
| --- | --- |
| ***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 тело1. Выберите правильный перевод единицы измерения длины

 А) 1 см = 0,001 м Б) 1 мм = 0,001 м В) 1 дм = 0,01 м1. Выберите правильную формулу скорости тела.

 А) $\frac{S}{v}$ Б) $\frac{S}{t}$ В) $S×t$1. Явление сохранения скорости тела при отсутствии на него других тел называется….

 А) диффузия Б) движение В) инерция1. Выберите единицу измерения плотности тела

 А) м/с Б) кг/м3 В) кг1. Выберите формулу для нахождения массы тела

 А) $\frac{m}{v}$ Б) $ρ×v$ В) $\frac{ρ}{v}$ 1. Сила, с которой тело давит на опору (Землю) или подвес называется…

 А) вес тела Б) сила трения В) сила тяжести1. Переведите в систему СИ 2,5 кН

 А) 2,5 Н Б) 2500 Н В) 250 Н1. Выберите формулу механической работы

 А) А=mg Б) А=ρgH В) А=FS1. Каким прибором измеряют силу?

 А) динамометром Б) спидометром В) барометром1. Величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности, называется…

 А) работой Б) массой В) давлением1. Выберите единицу измерения давления

 А) Па Б) Н В) Дж1. Давление газа в закрытом сосуде зависит от…

А) температуры газа Б) атмосферного давления В) силы тяжести сосуда1. Чему равно ускорение свободного падения g?

 А) 1 Н/кг Б) 98 Н/кг В) 9,8 Н/кг1. 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) электрической1. От чего зависит Архимедова сила?

 А) от плотности тела Б) от плотности жидкости В) ускорения свободного падения1. Выберите формулу Архимедовой силы

 А) ρgH Б) ρgV В) ρgt1. 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) работа1. Переведите в систему СИ 0,5 кПа

 А) 0,5 Па Б) 50 Па В) 500 Н1. Какая величина является векторной?

 А) скорость Б) работа В) энергия1. Выберите единицу измерения мощности

 А) Дж Б) Вт В) В1. Из каких частиц состоит вещество?

 А) атом Б) клетка В) электрон1. Каким прибором измеряется механическая скорость?

 А) весы Б) спидометр В) барометр1. Переведите массу тела в систему СИ 10 г

 А) 0,01 кг Б) 100 кг В) 0,001 кг1. В каких единицах измеряется коэффициент полезного действия?

 А) в джоулях Б) в процентах В) нет измерения1. Для того чтобы уменьшить механическое давление нужно…

 А) повысить температуру тела Б) увеличить площадь поверхности тела1. Кто впервые измерил атмосферное давление?

 А) Исаак Ньютон Б) Михаил Ломоносов В) Эванджелист Торричелли1. 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 | Итого30 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 | Итого30 б |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |