1. Физической величиной является:

**Годовая контрольная работа по физике 7 класс**

***1 уровень***

***Выберете правильный ответ (1 балл)***

А) время;

Б) медь;

В) вертолет; Г) стол;

1. Все вещества состоят из.. А) все по – разному;

Б) разных материалов;

В) мельчайших частиц – молекул

1. Чтобы овощи быстрее просолились, их необходимо залить: А) холодным раствором соли;

Б) горячим раствором соли; В) теплым раствором соли;

Г) время засолки не зависит от температуры раствора;

1. Плотность – это физическая величина, которая равна… А) отношению массы к объёму;

Б) отношению объёма к массе; В) сумме массы и объёма.

1. На чертеже силу изображают… А) в виде отрезка;

Б) в виде кривой линии;

В) В виде отрезка прямой, со стрелкой на конце. Начало отрезка – точка приложения силы.

1. Какая из перечисленных ниже физических величин выражается в паскалях (Па)? А) мощность;

Б) давление;

В) сила;

Г) энергия;

1. Какая из перечисленных ниже единиц принята за единицу мощности? А) Паскаль;

Б) Килограмм;

В) Джоуль;

Г) Ватт;

Д) Ньютон;

1. Применяя для поднятия груза рычаг, проигрывают в пути в пять раз. Во сколько раз выигрывают в силе?

А) в пять раз; Б) в десять раз;

В) не выигрывают в силе.

1. Тело находится в равновесии внутри жидкости. Какое соотношение между силой тяжести и архимедовой силой?

А) сила Архимеда меньше силы тяжести Б) сила Архимеда больше силы тяжести В) сила тяжести равна силе Архимеда

1. «Золотое правило» механики гласит:

А) во сколько раз выигрываем в работе, во столько раз проигрываем в расстоянии; Б) во сколько раз выигрываем в силе, во столько раз проигрываем в работе;

В) во сколько раз выигрываем в силе, во столько раз проигрываем в расстоянии.

***2 уровень***

***Решите задачу, запишите ответ (2 балла)***

1. **Атомный ледокол «Ленин» за 1 час проходит 36 км. Вычислить скорость ледокола.**
2. **Определите массу стальной детали объемом 120 см3. Плотность стали 7,8 г/см3.**
3. **Чему равна архимедова сила, действующая на тело объемом 2 м3, находящемся в жидкости, плотностью 1000 кг/м3?**
4. **Какова мощность двигателя, совершающего работу 240 Дж за 120 с?**

***3 уровень***

***Решите задачу, запишите ответ (3 балла)***

1. **Рабочий двигает ящик, массой 50 кг. Чему равна совершаемая им работа на**

**пути 3м?**

**Максимальное количество баллов за каждую часть:**

1. уровень – 10 баллов,
2. уровень – 8 баллов,
3. уровень – 3 балла.

**Максимальное количество баллов за работу** -21балл.

**Рекомендуемые отметки:**

11 и ниже баллов - отметка «2»; от 12 до 15 баллов - отметка «3»;

от 16 до 18 баллов - отметка «4»;

от 19 до 21 балл - отметка «5».