

Итоговая контрольная работа по физике 7 класс.

ФИ ученика _____

Дата проведения _____

№1. Выберите верный вариант ответа на вопрос.

На чем основан принцип измерения физических величин?

- 1) на применении измерительных приборов
- 2) на сравнении измеряемой величины с эталонным значением
- 3) на умении пользоваться измерительными приборами
- 4) на умении определять цену деления прибора

№2. Запишите полное решение задачи (дано, СИ, решение, ответ).

Поезд длиной 200 м выезжает на мост длиной 400 м. Скорость поезда равна 36 км/ч.

Определите время движения поезда по мосту.

№3. Установите соответствие между названием, формулой и единицей измерения физических величин. Ответ запишите в таблице (в ответе буквы могут повторяться).

Формула	Единица измерения
1) $P = mg$	А) Н
2) $N = A/t$	Б) Вт
3) $m = \rho V$	В) кг
4) $F_A = \rho g V$	Г) Дж
5) $p = \rho gh$	Д) Па

масса		вес		сила Архимеда		давление		мощность	

№4. Выполните вычисления и запишите ответ на вопрос.

Плотность вещества равна 0,002 г/мм³. Чему равна эта плотность в килограммах на метр кубический (кг/м³)?

Ответ: _____.

№5. Запишите полное решение задачи (дано, СИ, решение, ответ).

Масса автомобиля «Жигули» равна 900 кг, а площадь соприкосновения шины с дорогой равна 225 см². Какое давление оказывает автомобиль на дорогу?

№6. Запишите ответ на вопрос и поясните его.

В сосуде с водой плавает кусок льда. Как изменится уровень воды в сосуде, если лед растает?

Ответ: _____.

№7. Запишите полное решение задачи (дано, СИ, решение, ответ).

Тело выезжает на шероховатый участок, и на него начинает действовать сила трения в 10 Н. Пройдя 6 м, тело останавливается. Чему равна работа силы трения?

№8. Запишите полное решение задачи (дано, СИ, решение, ответ).

На рисунке показан рычаг, к которому в точке А приложена сила $F_1 = 4$ Н. Какую силу F_2 нужно приложить к точке В, чтобы рычаг находился в равновесии?

