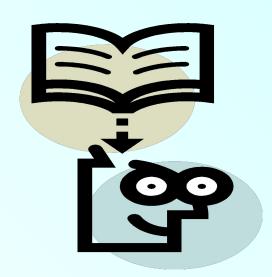


Механическое движение.

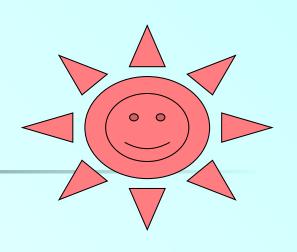
Взаимодействие тел. Масса. Плотность.

Автор: Подоплелова Надежда Ивановна Место работы: МБОУ Старорудкинская основная общеобразовательная школа Должность: учитель математики, физики



Обобщение материала. Физика. 7 класс.

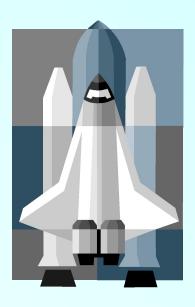
Содержание



- Тест-разминка (15 мин)
- Практическая работа «Определение массы, объёма и плотности твёрдого тела (бруска)»
- Тест-проверка (15 мин)

1. Какой буквой обозначается скорость?

- a) **SS**;
- b) **tt**;
- c) **mm**;
- d) VV_{\bullet}



2. Какая из перечисленных ниже единиц является единицей измерения времени?



- M;
- M/C;
- <u>C;</u>
- KC;

3. Какое из приведённых ниже выражений позволяет рассчитать пройденный путь при равномерном движении?

- a) s=v/ts=v/t;
- b) s=t/vs=t/v;
- c) <u>s=vt</u>s=vt;
- d) <u>s=mv</u>s=mv;

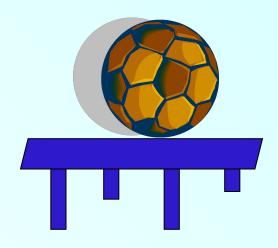


4. Мотоциклист движется со скоростью 72км/ч, а автобус со скоростью 20м/с. Какое из тел движется с большей скоростью?

- а) Автобус;
- b) Мотоциклист;
- с) Движутся одинаково;
- d) Ответ неоднозначен;

5. В каком направлении будет двигаться мяч, лежавший на столе при равномерном движении поезда, если поезд резко затормозит?

- а) Вперёд (по направлению движения поезда);
- Назад (против направления движения поезда);
- _{c)} <u>Вправо;</u>
- _{d)} Влево;



6. Лодка в момент прыжка мальчика на берег отходит назад почти с той же

скоростью, с какой прыгает мальчик. Что можно сказать о массах лодки и мальчика?

- а) Масса лодки намного больше массы мальчика;
- Масса лодки примерно равна массе мальчика;
- Масса лодки намного меньше массы мальчика;



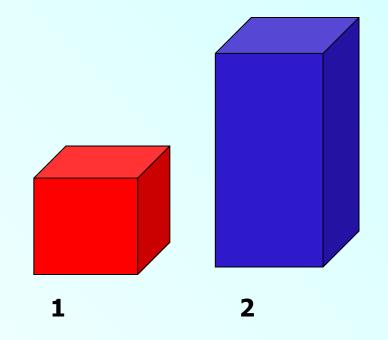
7. Тело уравновешено на весах гирями массой 20г, 1г, 500мг, 10мг. Какова масса взвешиваемого тела?



- a) 26г 10мг;
- b) <u>20г 511мг;</u>
- c) 21r 510mr;
- d) 531 Mr;

8. Из двух тел одинаковой массы объём первого тела в 2 раза меньше объёма второго. Как соотносятся плотности тел?

- а) Плотность первого тела в 2 раза больше плотности второго;
- Плотность первого тела в 2 раза меньше плотности второго;
- © Плотности обоих тел равны;



9. Какой буквой обозначается плотность?



- a) **mm**;
- b) **VV**;
- c) **OD**;
- d) **FF**;

10. По какой из приведённых ниже формул можно рассчитать массу тела, если известны его плотность и объём?

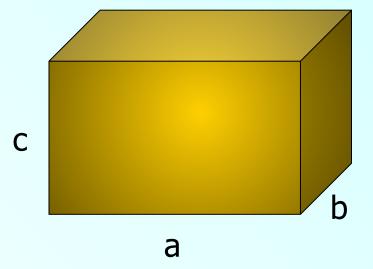
- a) $m=V/m=V/\rho$ $m=V/\rho$;
- b) m=m=pm=pVm=p/V
- c) m=m=pm=p





Практическая работа:

- Определить массу тела с помощью весов.
- Рассчитать объём тела, измерив длины рёбер.
 V=abc
- Вычислить плотность тела по формуле.
 p=m/V





Проверочный тест

- Электронный вариант
- Бумажный вариант





Повторите величины:

-	ПУТЬ	скорость	время
Обозначение	S	V	t
Единица	1 M	1 m/c	1 c
измерения	1 KM	1 км/ч	1ч
Формула	s=vt	v=s/t	t=s/v

Повторите физические величины:



	масса	объём	плотность
Обозначение	m	V	ρ
Единица	1 кг	1 м ³	1 кг/м ³
измерения	1г	1 cm ³	1 г/см ³
Формула	m=ρV	V=m/ρ	ρ=m/V





Это правильный ответ!





Вы на верном пути!





Очень жаль, но это не так!





Источники материалов:

- Перышкин А.В. Физика. 7 кл.: Учеб. для общеобразоват. учеб. заведений. – М.: Дрофа, 2008.
- Волков В.А., Полянский С.Е.
 Поурочные разработки по физике к учебнику А.В. Перышкина; 7 класс. М.: ВАКО, 2005.