

**Демонстрационный  
вариант для промежуточной аттестации в 9 – х классах  
по физике  
на 2014-2015 учебный год**

1. Какие физические величины равны при равномерном прямолинейном движении?

- 1) Скорость и перемещение
- 2) Пройденный путь и время движения
- 3) Пройденный путь и модуль вектора перемещения
- 4) Скорость и время движения

2. Два автомобиля движутся по прямой дороге в одном направлении: один со скоростью 60 км/ч, а другой со скоростью 90 км/ч. Сближаются они или удаляются?

- 1) Сближаются
- 2) Удаляются
- 3) Могут сближаться, могут удаляться
- 4) Находятся на одинаковом расстоянии

3. Космический корабль массой 10 т приближается к орбитальной станции массой 30 т на расстояние 1000 м. Найдите силу их взаимного притяжения. Гравитационная постоянная

$$G = 6,67 \cdot 10^{-11} \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{кг}^2}.$$

- 1)  $2 \cdot 10^{-6}$  Н
- 2)  $2 \cdot 10^{-8}$  Н
- 3)  $2 \cdot 10^6$  Н
- 4)  $2 \cdot 10^8$  Н

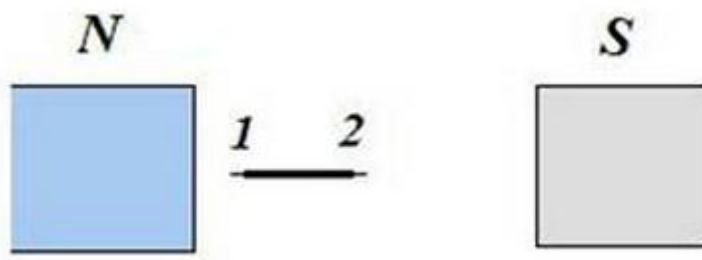
4. Вагон массой 20 т, движется по горизонтальному пути со скоростью 1 м/с, автоматически на ходу сцепляется с неподвижным вагоном массой 10 т. С какой скоростью движется сцепка?

- 1) 0 м/с
- 2) 0,67 м/с
- 3) 0,5 м/с
- 4) 0,9 м/с

5. Определите длину волны, если период колебаний 0,5 с. Скорость волны составляет 20 м/с.

- 1) 10 м
- 2) 40 м
- 3) 0,025 м
- 4) 5 м

6. Стальную иглу расположили между полюсами магнита. Через некоторое время игла намагнитилась. Каким полюсам будут соответствовать точки 1 и 2?



- 1) 1- N, 2- S
- 2) 1- S, 2-N
- 3) 1 –N, 2-N
- 4) 1 –S, 2- S

7. Чему равно число протонов в ядре урана  ${}_{92}^{238}\text{U}$  ?

- 1) 0
- 2) 92
- 3) 146
- 4) 238

**Кодификатор элементов содержания, проверяемых на промежуточной аттестации по физике в 9 классе**

<b>№ задания</b>	<b>Название раздела</b>	<b>Элементы содержания, проверяемые КИМ</b>
1	Механика (кинематика)	Законы взаимодействия и движения тел
2	Механика (кинематика)	Законы взаимодействия и движения тел
3	Механика (динамика)	Закон всемирного тяготения
4	Механика (динамика)	Закон сохранения импульсов
5	Механика (колебания и волны)	Распространение колебаний в среде
6	Электродинамика	Электромагнитное поле
7	Атомная физика	Строение атома