**Олимпиада для 7 класса по физике**

Вопрос 1. **На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно, каких тел книга находится в покое?**

Относительно рельсов

Относительно столика

Относительно здания вокзала

Относительно проводника, проходящего по коридору.

Вопрос 2. **Велосипедист за 20 мин проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?**

30 м/с

0,5м/с

5 м/с

0,3 м/с.

Вопрос 3. **Мельчайшие частицы, из которых состоят различные вещества, называются…**

Молекулами

Электронами

Атомами

Нейтронами.

Вопрос 4. **За какое время двигатель мощностью 4 кВт совершит работу в 30000 Дж?**

20 с

15 с

40 с

7,5 с.

Вопрос 5. **На какой глубине давление воды в море (плотность 1030 кг/м3) равно 824кПа.**

80 м

0,08 м

82,4 м

800 м.

Вопрос 6. **Гусеничный трактор весом 45000 Н имеет опорную площадь обеих гусениц 1,5 м. Определите давление трактора на грунт.**

Выберите вариант ответа

0,3 кПа

300 кПа

30 кПа

3 кПа.

Вопрос 7. **Тело тонет, если**

Сила тяжести больше силы Архимеда

Сила тяжести равна силе Архимеда

Сила тяжести меньше силы Архимеда

Сила Архимеда равна весу тела.

Вопрос 8. **Парашютист массой 85 кг равномерно спускается с раскрытым парашютом. Чему равна сила сопротивления воздуха при равномерном движении парашютиста?**

85 Н

0,85 Н

850 Н

8,5Н.

Вопрос 9. **С какой силой тело давит на опору или подвес?**

Сила трения

Сила Архимеда

Сила тяжести

Вес тела.

Вопрос 10

**В каком состоянии вещество не имеет собственной формы, но сохраняет объем?**

Ни в одном состоянии.

 В жидком и газообразном.

Только в жидком.

Только в газообразном.

# Олимпиада по физике для 9 класса

Вопрос 1. **К астрономическим телам не относятся:**

Аметисты

Звёзды

Кометы

Планеты

Вопрос 2. **За 2 часа автомобиль проехал 120 км. Чему равна скорость автомобиля?**

118 км/ч

60 км/ч

240 км/ч

122 км/ч

Вопрос 4. **Одинакова ли плотность воздуха во всех точках высотного здания?**

Плотность больше в центре здания

Плотность больше на верхнем этаже

Плотность одинакова во всех точках

Плотность больше в подвальных помещениях

Вопрос 5. **Каждый из участков пути АВ, ВС и СD автомобиль проезжает за 1 мин. На каком участке скорость наибольшая, на какой наименьшая?**

АВ и ВС

АС и ВС

СD и ВС

АВ и СD

Вопрос 6. **Каким прибором измеряют силу тяжести?**

Манометром

Спектрометром

Динамометром

Ареометром

Вопрос 7. **Чему равна работа, совершаемая при поднятии ящика массой 4 кг на высоту 2,5 м?**

9,8 Дж

98 Дж

98 Н

98 Па

Вопрос 8. **Чему равен объем сосуда, в котором помещается 8 кг керосина? Плотность керосина 800 кг/м3.**

10 м3

0,1 м3

0,01 м3

100 м3

Вопрос 9. **Вычислите давление, которое оказывает керосин на дно бака площадью 5 м. Масса керосина в баке 500 кг.**

980 Па

100 Н

980 Н

100 Па

Вопрос 10. **Благодаря какому явлению распространяется запах духов?**

Выберите вариант ответа

Ионизации

Конвекции

Диффузии

Электризации

Конец формы