

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Вода замерзла и превратилась в лед. Изменились ли при этом сами молекулы воды?
А. Нет, не изменились. Б. Да, изменились. В. Определенного ответа дать нельзя
2. Как расположены частицы в твердых телах?
А. Частицы расположены на расстояниях, много больших размеров частиц.
Б. Частицы расположены в определенном (строгом) порядке.
В. Частицы расположены близко друг к другу, но строгого порядка в их расположении нет.
3. Мотоциклист за 20 мин проехал 6 км. С какой скоростью двигался велосипедист?
А. 30 м/с. Б. 5 м/с. В. 0,5 м/с
4. Велосипедист скатывается с горы. Какие детали из перечисленных находятся в движении относительно седла велосипеда?
А. Педали при их вращении. Б. Рама. В. Руль.
5. Автомобиль за первые 10 с прошел путь 80 м, а за последующие 30 с — 480 м. Определите среднюю скорость автомобиля на всем пути.
А. 14 м/с. Б. 16 м/с. В. 20 м/с.
6. Относительно каких тел мальчик, который едет в лифте, находится:
а) в движении; _____

- б) в состоянии покоя? _____

7. Летчик-спортсмен сумел посадить самолет на крышу легкового автомобиля. При каком условии это возможно? _____

8. Какая скорость больше: 1 км/ч или 1 м/с? 2 м/с или 250 см/с?

9. Автобус за 2 ч проходит путь 120 км. С какой скоростью движется автобус? Какое расстояние он пройдет за 3 ч, двигаясь с той же скоростью?
10. Расстояние между двумя населенными пунктами мотоциклист преодолел за 30 мин, двигаясь при этом со скоростью 10 м/с. Сколько времени ему потребуется на обратный путь, если он будет двигаться со скоростью 15 м/с?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Что происходит с температурой тела, если оно поглощает столько же энергии, сколько излучает?
 А. Тело нагревается. Б. Тело охлаждается. В. Температура тела не меняется.
2. Какое количество теплоты потребуется для нагревания **10** кг воды на **1** °С?
 А. 4200 Дж. Б. 5000 Дж. В. 42 000 Дж.
3. Массы льда и образовавшейся из него воды равны. На одинаковое ли число градусов они нагреваются, если сообщить им равное количество теплоты?
 А. На одинаковое. Б. Вода нагревается на большее число градусов.
 В. Лед нагревается на большее число градусов.
4. Удельная теплота сгорания нефти $4,4 \cdot 10^7$ Дж/кг . Это означает, что...
 А. при полном сгорании 1 кг нефти выделяется $4,4 \cdot 10^7$ Дж энергии.
 Б. при полном сгорании $4,4 \cdot 10^7$ кг нефти выделяется 1 Дж энергии.
 В. при полном сгорании 1 м³ нефти выделяется $4,4 \cdot 10^7$ Дж энергии
5. Торф какой массы надо сжечь, чтобы получить такое же количество теплоты, как при сжигании 5 кг керосина?
 А. 14 кг. Б. 16,4 кг. В. 20 кг.
6. Почему небольшую стеклянную палочку, накалившую с одного конца, можно держать за другой конец, не обжигая пальцев, а железный прут нельзя?

7. Что эффективнее использовать в качестве грелки — 2 кг воды или 2 кг песка при той же температуре?

8. Почему вода в пол-литровой кружке закипает на плите скорее, чем в большом чайнике?

9. Какое количество теплоты выделилось при охлаждении чугунного утюга массой 3,2 кг от 80 до 15 °С?
10. Чему равна удельная теплота сгорания авиационного керосина, если при полном сгорании 25 г этого топлива выделяется 1700 кДж теплоты?

