**Тест по физике, 8 класс**

# «Тепловые явления»

1. К тепловым явлениям относятся:

|  |
| --- |
| а) движение Земли вокруг Солнца; |
| б) падение мяча на землю; |
| в) нагревание воды в чайнике; |
| г) притяжение магнитом иголки. |

2. Температура тела зависит от:

|  |
| --- |
| а) размеров тела; |
| б) скорости движения молекул; |
| в) скорости движения тела; |
| г) положения тела относительно Земли. |

3. Книгу переместили с нижней полки на верхнюю, её внутренняя энергия:

|  |
| --- |
| а) изменилась; |
| б) не изменилась; |
| в) превратилась в кинетическую; |
| г) книга не обладает внутренней энергией. |

4.Теплопередача - это:

|  |
| --- |
| а) изменение внутренней энергии при совершении работы над телом; |
| б) изменение внутренней энергии при совершении работы самим телом; |
| в) изменение внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом; |
| г) явление передачи внутренней энергии от одной части тела к другой. |

5.Установите соответствие между физическими величинами и единицами их измерения.

Физические величины

|  |
| --- |
| а) количество теплоты; |
| б) удельная теплоёмкость; |
| в) удельная теплота сгорания. |

Единицы измерения

|  |
| --- |
| 1) Дж/кг; |
| 2) Дж; |
| 3) Дж/(кг·°С). |
| а | б | в |
|  |  |  |

6.Агрегатное состояние вещества определяется:

|  |
| --- |
| а) только расположением молекул; |
| б) характером движения и взаимодействия молекул; |
| в) расположением молекул, характером движения и взаимодействия молекул. |

7.Влажность воздуха характеризуется:

|  |
| --- |
| а) плотностью водяного пара, содержащегося в воздухе; |
| б) температурой, при которой пар, находящийся в воздухе, становится насыщенным; |
| в) температурой, при которой жидкость начинает кипеть; |
| г) температурой, при которой тело начинает плавиться. |

8. Установите соответствие между физическими величинами и их обозначением:

Физические величины

|  |
| --- |
| а) удельная теплота плавления; |
| б) относительная влажность воздуха; |
| в) удельная теплота парообразования; |
| г) коэффициент полезного действия. |

Обозначения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) φ; | 2) λ; | 3) η; | 4) L. |
| а | б | в |
|  |  |  |

 9. КПД теплового двигателя может быть:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) больше 100 %; | б) равен 100 %; | в) меньше 100 %; | г) всегда 50 %. |

Ключ к тесту:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| в | б | б | в | А2 Б3 В1 | в | а | А2 Б1 В4 Г3 | в |