Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая школа»

Архангельская область поселок Плесецк

**Тест по физике для 8 класса**

**по теме: «Внутренняя энергия и способы ее изменения»**

 Автор-составитель: Морозова Екатерина Георгиевна

 учитель физики, МБОУ «Плесецкая школа»

 первой квалификационной категории

п Плесецк

2021/2022 уч. год

Вариант 1

1) Сколько видов механической энергии существует?

 А) 1
 Б) 2
 В) 3

2) Кинетической энергией обладает…

 А) поднятый над землей камень
 Б) сжатая пружина
 В) летящая птица

3) Потенциальной энергией обладает…

 А) поднятый над землей камень
 Б) текущая вода
 В) летящая птица

4) В чем измеряется кинетическая энергия?

 А) Вт
 Б) Дж
 В) В

5) От чего зависит кинетическая энергия тела?

 А) от его массы
 Б) от его массы и от скорости движения тела
 В) от потенциальной энергии

6) Какой вид энергии, кроме механической еще существует?

А) внешняя энергия
Б) внутренняя энергия
В) солнечная энергия

7) Кинетическая энергия всех частиц, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия составляют…

А) внешнюю энергию
Б) тепловую энергию
В) внутреннюю энергию

8) Внутренняя энергия тела меняется при изменении…

А) скорости движения молекул
Б) скорости движения тела
В) массы тела

9) Если над телом совершить работу, то его внутренняя энергия...

А) не изменится
Б) увеличится
В) уменьшится

10) Внутреннюю энергию тел можно изменить путем…

 А) теплообмена
 Б) энергообмена
 В) теплопередачи

**Ответы:**

**Вопрос №1**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) 2

**Вопрос №2**

Правильный ответ — **В**

Решение: В) летящая птица

**Вопрос №3**

Правильный ответ — **А**

Решение: А) поднятый над землей камень

**Вопрос №4**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) Дж

**Вопрос №5**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) от его массы и от скорости движения тела

**Вопрос №6**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) внутренняя энергия

**Вопрос №7**

Правильный ответ — **В**

Решение: В) внутреннюю энергию

**Вопрос №8**

Правильный ответ — **А**

Решение: А) скорости движения молекул

**Вопрос №9**

Правильный ответ — **Б**

Решение: Б) увеличится

**Вопрос №10**

Правильный ответ — **В**

Решение: В) теплопередачи

**Используемая литература:**

1. Учебник. Физика. 8 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ А. В. Перышкин и др. Москва: Дрофа, 2018