Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Плесецкая школа»

Архангельская область, поселок Плесецк

**Тест по физике для 10 класс**

**Тема: «Сверхпроводимость. Работа и мощность тока»**

 Автор-составитель: Морозова Екатерина Георгиевна

 учитель физики, МБОУ «Плесецкая школа»

 первой квалификационной категории

п Плесецк

2020/2021 уч. год

1) Кому принадлежит открытие сверхпроводимости?

 А) Георг Ом

 Б) Гейке Камерлинг-Оннес

 В) Джеймс Джоуль

2) Камерлинг-Оннес первым получил жидкий …

 А) гелий

 Б) литий

 В) водород

3) В каком году Камерлинг-Оннес сообщил о результатах своих экспериментов Нидерландской Королевской академии?

 А) 1908

 Б) 1910

 В) 1911

4) Сопротивление сверхпроводника (для постоянного тока) равно …

 А) 1

 Б) 0

 В) -1

5) Для переменных токов сопротивление сверхпроводников …

 А) равно 0

 Б) отлично от 0

 В) отрицательно

6) В 1986 году была открыта … сверхпроводимость.

 А) высокотемпературная

 Б) низкотемпературная

 В) высокоскоростная

7) В СИ единицей работы тока является …

 А) ватт

 Б) джоуль

 В) ампер

8) В СИ единицей мощности является …

 А) ватт

 Б) джоуль

 В) ампер

9) Какая формула нахождения работы тока является универсальной?

 А) A=IU∆t

 Б) A=I2R∆t

 В) A=$∆qU$

10) Решите ребус:



 А) работа кота

 Б) токарная работа

 В) работа тока

**Ответы:**

**Вопрос №1**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) Гейке Комерлинг-Оннес

**Вопрос №2**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) гелий

**Вопрос №3**

Правильный ответ — **в**

Решение: В) 1911

**Вопрос №4**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) 0

**Вопрос №5**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) отлично от 0

**Вопрос №6**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) высокотемпературная

**Вопрос №7**

Правильный ответ — **б**

Решение: Б) джоуль

**Вопрос №8**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) ватт

**Вопрос №9**

Правильный ответ — **а**

Решение: А) A=IU∆t

**Вопрос №10**

Правильный ответ — **в**

Решение: В) работа тока

**Используемая литература:**

1. Сборник вопросов и задач к учебнику А. В. Перышкин, Е. М. Гутник. Автор А. Е. Марон, Е. А. Марон, С. В. Позойский. Дрофа ,2019. – 143
2. Учебник физики10 класс. Автор Г.Я. Мякишев, А. З. Синяков. Молекулярная физика. Термодинамика. Дрофа, 2020. -350
3. Учебник физики 10 класс. Автор Г.Я. Мякишев, А. З. Синяков. Дрофа, 2020. -300