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

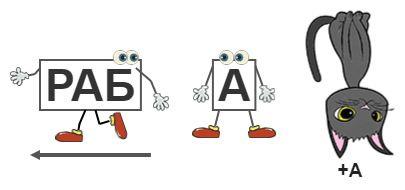
9) Какая формула нахождения работы тока является универсальной?

А) A=IU∆t

Б) A=I2R∆t

В) A=

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