**ВПР**

**Класс 8 задание №2**

Проверяемые элемент: **Объяснения физических явлений**

**Автор:** Фаизов Денис Раилевич, МБОУ СОШ №9, учитель физики, первая категории

**1.Тема: Тепловое движение**

Задание:

Заполните пропуски.

А) Прибор для измерения температуры - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б) Температура измеряется в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В) Температура тела определяется скоростью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Г) При повышении температуры тела увеличивается скорость \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, следовательно, возрастает средняя кинетическая \_\_\_\_\_\_\_\_ молекул тела.

При понижении температуры тела скорость движения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ уменьшается, следовательно, средняя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ молекул тоже \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2. Тема: Теплопроводность**.

1) Допишите предложения.

А) У разных веществ теплопроводность \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Б) Теплопроводность газов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ чем теплопроводность жидкостей.

В) При передаче энергии путем теплопроводности не происходит переноса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2) Ответьте на вопросы.

Почему металлические предметы на морозе кажутся холоднее, чем деревянные, если их коснуться рукой?

Почему ручки кранов с горячей водой делаются керамическими?

Почему под толстым слоем соломы снег тает медленно?

**3. Тема: Конвекция.**

1) Заполните пропуски.

А) Только при конвекции происходит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Б) В твердых телах конвекция \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В) Два вида конвекции: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Г) Конвекция происходит только если жидкость или газ нагревается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) Ответьте на вопросы?

Зачем весной в холодные ясные ночи в садах разводят костры, дающие много дыма?

При строительстве заводов трубы делают очень высокими. Зачем это нужно?

**4. Тема: Закон сохранения и превращения энергии в механических и тепловых процессах.**

1) Заполните пропуски.

А) Энергия может \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от одного тела к другому. При этом значение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Б) Энергия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из одного вида в другой. При этом значение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

2) Ответьте на вопросы?

Механические часы приводятся в действие стальной пружиной. Часы останавливаются, когда кончается завод. Исчезла ли энергия, сообщенная пружиной?

За счет какой энергии движется:

- пуля в стволе ружья?

- космическая ракета?

**Остальные типовые задачи вы найдете в источниках**

**Источники:**

1. Перышкин А.В. Рабочая тетрадь по физике. 8 кл.
2. Касьянов В.А. Дмитриева В.Д. Рабочая тетрадь к учебнику А.В. Перышкина «Физика. 8 кл».

Ссылка на все рабочие тетради: <https://drive.google.com/drive/folders/14mo4o3MSvavXMmQzl7dLnQnnYpx0nrCh?usp=sharing>