Варианты теоретических вопросов и практических заданий к зачету по физике в 7 классе 2018 уч. год

1-вариант

1)Физические термины: тело, вещество. Измерения физ. величин, определение цены деления, точность и погрешность измерения.

2) Лабораторная работа: « Определение КПД наклонной плоскости»

3) задача

……

2-вариант

1)Строение вещества, опыты, подтверждающие сложное строение вещества. Молекула - мельчайшая частица в-ва. Броуновское движение.

2) Лабораторная работа: «Определение жесткости пружины»

3) задача

……

3-вариант

1)Явление диффузии. Диффузия в различных агрегатных состояниях. Взаимное притяжение и отталкивание молекул.

2) Лабораторная работа: «Определение зависимости силы трения от материала поверхности»

3) задача

…….

4-вариант

1) Механическое движение и его виды. Характеристики движения (скорость, время, перемещение)

2) Лабораторная работа: «Определение зависимости силы Архимеда от объема тела»

3) задача

……

5-вариант

1)Инерция. Масса-мера инертности. Взаимодействие тел.

2) Лабораторная работа : «Определение зависимости силы Архимеда от плотности жидкости»

3) задача
…….

6-вариант

1)Плотность вещества.

2) Лабораторная работа: «Доказать правило моментов при помощи рычага»

3) задача
……

7-вариант

1)Сила, сила всемирного тяготения, сила тяжести на Земле и других планетах.

2) Лабораторная работа: «Расчет выигрыша в силе при применении наклонной плоскости»

3) задача
…….

8-вариант

1)Сила упругости, закон Гука.

2) Лабораторная работа: «Определение цены деления мензурки и определение точности прибора»

3) задача
……

9-вариант

1)Вес тела и явление невесомости.

2) Лабораторная работа: «Выяснение условий равновесия рычага»

3) задача
…….

10-вариант

1)Сила трения, виды трения, способы увеличения и уменьшения трения.

2) Лабораторная работа: «Выяснение условий плавания тел»

3) задача

……

11-вариант

1) Равнодействующая сила

2) Лабораторная работа: «Определение силы Архимеда при погружении тела в воду»

3) задача
……
.

12-вариант

1) Давление, способы увеличения и уменьшения давления.

2) Лабораторная работа: «Построение графика зависимости силы трения от прижимающей силы»

3) задача

13-вариант

1) Закон Паскаля, передача давления жидкостями и газами. Давление на дно и стенки сосуда, сообщающиеся сосуды.

2) Лабораторная работа: «Выяснение зависимости силы трения от прижимающей силы»

3) задача
……

14-вариант

1)Вес воздуха. Атмосферное давление. Атмосфера Земли.

2) Лабораторная работа : «Выяснение зависимости силы трения от площади поверхности»

3) задача
……

15-вариант

1**)** Измерение атмосферного давления. Барометр, зависимость давления от высоты.

2) Лабораторная работа : «Определение силы тяжести при помощи динамометра»

3) задача
……

16-вариант

1)Механизмы, работающие за счет передачи давления жидкостями и газами.

2) Лабораторная работа : «Градуирование пружины динамометра»

3) задача

……

17-вариант

1) Сила Архимеда, условия плавания тел.

2) Лабораторная работа : «Определение плотности твердого тела»

3) задача

…….

18-вариант

1) Механическая работа, единицы работы. Мощность , единицы мощности. КПД

2) Лабораторная работа : «Измерение массы тела на весах»

3) задача

……

19-вариант

1) Центр тяжести тела, условие равновесия тел.

2) Лабораторная работа : «Измерение объемы тела неправильной формы»

3) задача

20-вариант

1) Энергия и ее виды, переход энергии из одного вида в другой

2) Лабораторная работа : «Измерение способом рядов»

3) задача