Билеты для переводного экзамена по физике в 7кл (2018 - 2019 уч. г.)

Билет 1

1. Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления. П.35, 36

2. Задача на расчет архимедовой силы.

Объем куска железа 0,1 дм 3 . Какая выталкивающая сила будет на него действовать при полном его погружении в воду?

БИЛЕТ 2

1. Давление газа. Передача давления жидкостями и газами. Закон Паскаля.п. 37, 38

2. Задача на правило рычага

При равновесии рычага на его большее плечо, равное 60 см, действует сила 40 Н, на меньшее- 120 Н. Определите меньшее плечо.

БИЛЕТ 3

1. Давление в жидкости и газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда. Сообщающиеся сосуды. П.39, 40, 41

2. Задача на расчет давления твердого тела

Мальчик массой 45 кг стоит на лыжах. Длина каждой лыжи 1,5 м, ширина 10см. Какое давление оказывает мальчик на снег?

БИЛЕТ 4

1. Вес воздуха. Атмосферное давление. Почему существует воздушная оболочка Земли. П.42, 43

2. Задача на расчет давления в жидкостях

Определите давление на глубине 0,6 м в керосине.

БИЛЕТ 5

1. Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли. Барометр –

анероид. Атмосферное давление на различных высотах. П. 44,45,46

2. Задача на применение правила сообщающих сосудов.

В правом колене сообщающихся сосудов налит керосин, левом- вода. Высота керосина равна 20 см. Определите , на сколько уровень керосина в правом колене выше верхнего уровня воды.

БИЛЕТ 6

1. Манометры. Поршневой жидкостный насос. П.47,48

2. Задача на расчет механической работы тела.

Какая работа совершается при подъеме гидравлического молота массой 20 т на высоту 120 см?

БИЛЕТ 7

1. Гидравлический пресс. П.49

2. Задача на расчет мощности тела.

Штангист поднял штангу массой 125 кг на высоту 70 см за 0,3 с. Какую среднюю мощность развил спортсмен при этом?

БИЛЕТ 8

1. Действие жидкости и газа на погруженное в них тело. Архимедова сила. П.50,51

2. Задача на определение равнодействующей сил

Человек, масса которого 70 кг, держит на плечах ящик массой 20 кг. С какой силой человек давит на землю?

БИЛЕТ 9

1. Условия плавания тел. Плавание судов. Воздухоплавание. П.52,53,54

2. Задача на расчет пути при равномерном движении.

На велосипеде без особого напряжения можно ехать со скоростью 3 м/с . На какое расстояние можно уехать за 1,5 ч?

БИЛЕТ 10

1. Механическая работа. Единицы работы. П.55

2. Задача на расчет скорости равномерного движения тела.

Автомобиль за 10 мин. Проезжает путь, равный 150 км. Определите его скорость.

Билет 11

1.Мощность. Единицы мощности. П.56

2. Задача на применение правила сообщающих сосудов.

В правом колене сообщающихся сосудов налит керосин, левом- вода. Высота керосина равна 20 см. Определите , на сколько уровень керосина в правом колене выше верхнего уровня воды.

БИЛЕТ 12

1. Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы.п.57,58,59

2. Задача на расчет мощности тела.

Штангист поднял штангу массой 125 кг на высоту 70 см за 0,3 с. Какую среднюю мощность развил спортсмен при этом?

Билет 13

1.Рычаги в технике быту и природе. Применение закона равновесия рычага к блоку. П. 60,61

2. Задача на условие плавания тел. Вес тела 6 Н, его объем 400 см 3 . Утонет ли тело в воде?

БИЛЕТ 14

1.Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики . п.62

2. Задача на определение взаимодействия тел (инерция)

Всадник быстро скачет на лошади. Что будет с всадником, если лошадь споткнется?

Билет 15

1. Центр тяжести тела. Условия равновесия тел. Коэффициент полезного действия. П.63,64,65

2. Задача на применение правила сообщающих сосудов.

В правом колене сообщающихся сосудов налит керосин, левом- вода. Высота керосина равна 20 см. Определите , на сколько уровень керосина в правом колене выше верхнего уровня воды.

БИЛЕТ 16

1. Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия. Превращение одного вида энергии в другой. П. 66,67,68

2. Задача на условие плавания тел.

Вес тела 6 Н, его объем 400 см 3 . Утонет ли тело в воде?