

Билет №1

1. Что называют физическими явлениями?
 2. За какое время плывущий по течению реки плот пройдет 200 м, если скорость течения 0,5 м/с?
 3. Определение цены деления измерительного прибора.
-

Билет №2

1. Что называют путем? (Формула, единица измерения).
 2. Колонна массой 6 т производит на опору давление 400 кПа. Определите площадь опоры колонны.
 3. Измерение массы тела на рычажных весах.
-

Билет №3

1. Что называют силой тяжести? (Формула, единица измерения).
 2. Первые 10 с мотоциклист двигался со скоростью 15 м/с, а следующие 50 с со скоростью 25 м/с. Определите среднюю скорость мотоциклиста за все время движения.
 3. Измерение объема тела.
-

Билет №4

1. Что называют весом тела? (Формула, единица измерения).
 2. При выстреле из орудия снаряд массой 20 кг вылетает со скоростью 800 м/с. Чему равна скорость отката ствола орудия, если его масса 2000 кг? Начальная скорость орудия равна нулю.
 3. Определение плотности вещества.
-

Билет №5

1. Что называют равнодействующей сил? (Формула, единица измерения).
 2. Определите массу бетонной плиты, размеры которой 120×50×10 см.
 3. Определение плотности вещества.
-

Билет №6

1. Что называют давлением? (Формула, единица измерения).
2. Какая совершается работа при равномерном перемещении ящика на 25 м, если сила трения 450 Н?
3. Выяснение условия равновесия рычага.

Билет №7

1. Что называют механической работой? (Формула, единица измерения).
 2. Какое давление производит гранитная плита массой 400 кг, имеющая площадь опоры 20 дм²?
 3. Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.
-

Билет №8

1. Что называют мощностью? (Формула, единица измерения).
 2. В цилиндре с маслом на поршень действует сила 40 Н. Чему равна сила действующая на верхнюю поверхность цилиндра площадью 8 дм²? Площадь поршня 2,5 см². Вес масла не учитывайте.
 3. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.
-

Билет №9

1. Что называют моментом силы? (Формула, единица измерения).
 2. Вычислите давление и силу давления керосина на дно бака площадью 50 дм², если высота столба керосина в баке 40 см.
 3. Определение цены деления измерительного прибора.
-

Билет №10

1. Что называют коэффициентом полезного действия механизма? (Формула).
 2. Тело объемом 2 м³ погружено в воду. Найдите архимедову силу, действующую на тело.
 3. Измерение массы тела на рычажных весах.
-

Билет №11

1. Дать определение потенциальной энергии. (Формула, единица измерения).
 2. Какую мощность развивает подъемник, поднимающий груз весом 24 кН на высоту 20 м за 2 мин?
 3. Измерение объема тела.
-

Билет №12

1. Дать определение кинетической энергии. (Формула, единица измерения).
2. Чему равна мощность трактора, если при скорости 3,6 км/ч его сила тяги 60 000 Н?
3. Определение плотности вещества.

Билет №13

1. Дать определение материи.
 2. Плечи рычага, находящегося в равновесии, равны 40 см и 10 см. Большая сила, действующая на рычаг, равна 20 Н. Определите меньшую силу.
 3. Определение выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело.
-

Билет №14

1. Дать определение равномерному и неравномерному движению.
 2. Груз массой 15 кг равномерно перемещают по наклонной плоскости. Прикладывая при этом силу в 40 Н. Чему равно КПД наклонной плоскости, если длина ее 1,8 м, а высота – 30 см?
 3. Выяснение условия равновесия рычага.
-

Билет №15

1. Дать определение инерции.
2. Выразите давление 450 мм. рт. ст. в Па.
3. Определение КПД при подъеме тела по наклонной плоскости.