

Тема: Итоговая контрольная работа

Ваши действия:

1) Выполнить контрольную работу в тетради
1 вариант

1. Из колодца глубиной 5 м подняли ведро массой 8 кг. Совершённая при этом работа равна
 - 1) 1,6 Дж
 - 2) 16 Дж
 - 3) 40 Дж
 - 4) 400 Дж

2. Под действием силы тяги 1000 Н автомобиль движется с постоянной скоростью 72 км/ч. Мощность двигателя равна
 - 1) 10 кВт
 - 2) 20 кВт
 - 3) 40 кВт
 - 4) 72 кВт

3. Выберите, какие приспособления относятся к простым механизмам.
 - А. Ворот
 - Б. Наклонная плоскость
 - 1) А
 - 2) Б
 - 3) А и Б
 - 4) Ни А, ни Б

4. Рычаг находится в равновесии под действием двух сил. Первая сила 4 Н имеет плечо 15 см. Определите, чему равна вторая сила, если её плечо 10 см.
 - 1) 4 Н
 - 2) 0,16 Н
 - 3) 6 Н
 - 4) 2,7 Н

5. Птичка колибри массой 2 г при полёте достигает скорости 180 км/ч. Определите энергию движения этой птички.
 - 1) 0,25 Дж
 - 2) 32,4 Дж
 - 3) 2500 Дж
 - 4) 2,5 Дж

2 вариант

1. Резец станка при обработке детали преодолевает силу сопротивления 500 Н , перемещаясь равномерно на 18 см . Совершаемая при этом работа равна
 - 1) 40 Дж
 - 2) 60 Дж
 - 3) 90 Дж
 - 4) 160 Дж

2. Машина равномерно поднимает тело массой 10 кг на высоту 20 м за 40 с . Чему равна её мощность?
 - 1) 50 Вт
 - 2) 5 Вт
 - 3) 500 Вт
 - 4) $0,5\text{ Вт}$

3. Какое из утверждений верно?
 - А. Простые механизмы дают выигрыш в силе
 - Б. Простые механизмы дают выигрыш в работе
 - 1) Только А
 - 2) Только Б
 - 3) А и Б
 - 4) Ни А, ни Б

4. На рычаг действуют две силы, плечи которых равны $0,1\text{ м}$ и $0,3\text{ м}$. Сила, действующая на короткое плечо, равна 3 Н . Чему должна быть равна сила, действующая на длинное плечо, чтобы рычаг был в равновесии?
 - 1) 1 Н
 - 2) 6 Н
 - 3) 9 Н
 - 4) 12 Н

5. Как следует изменить массу тела, чтобы его кинетическая энергия увеличилась в 9 раз?
 - 1) Увеличить в 3 раза
 - 2) Увеличить в 9 раз
 - 3) Уменьшить в 3 раза
 - 4) Уменьшить в 9 раз

2. Домашнее задание сфотографировать и прикрепить в электронный дневник