**Тест по физике за II-полугодие - 7 класс**

1-вариант

1)По какой формуле рассчитывают мощность?

А) N=F\*S B)A=S\*t C)N=A/t

2)Садовод поднимает из колодца ведро воды, совершая работу 2400Дж. Какую мощность развивает он за 20с?

А) 20 Вт В) 120 Вт С) 4800 Вт

3)Что называют механической работой?

А) Произведение силы на скорость тела

В) Произведение скорости тела на время

С) Произведение силы на путь, пройденный по направление силы

4)Лодочный мотор развивает мощность 22000 Вт. Какую работу может совершить мотор при перевозке груза за 30 минут?

А) 733 Дж В) 39,6 МДж С) 660 кДж

5)Укажите выражение, с помощью которого определяется работа

А) А =ρgh B)A=F\*S C)A-F\*υ

6)На рычаг действует сила, равная 4 Н. Чему равно плечо силы, если момент силы 0,8 Н\*м

А) 0,2м В)1,6м С)4м

7)От каких величин зависит кинетическая энергия тела?

А) от массы В) от скорости С) от массы и скорости

8)Какая из перечисленных ниже утверждений является определением КПД механизма?

А) Отношение полезной работы на мощность

В) Произведение полезной работы на мощность

С) Отношение работы ко времени

9)Какой потенциальной энергией обладает тело массой 100кг на высоте 10м?

А) 100 Дж В)1000 Дж С)10000 Дж

10)На рычаг действует сила, равная 3 Н. Чему равен момент этой силы, если плечо силы 15см?

А) 45 Н\*м В) 0,45 Н\*м С) 20 Н\*м

2- вариант

1)Подвижный блок дает выигрыш в силе 2 раза. Дает ли этот рычаг выигрыш в работе?

А) дает выигрыш в 2 раза

В) не дает выигрыша

С) дает проигрыш в 2 раза

2)Какой потенциальной энергией обладает молот копра массой 500кг на высоте 5м?

А) 2500 Дж В) 25000 Дж С)1000 Дж

3)Масса трактора 6т, а легкового автомобиля – 1,5т. Какое из тел обладает большей кинетической энергией?

А)трактора больше В) одинаковы С) автомобиля больше

4)Какая из причисленных ниже единиц является кинетической энергией?

А) Н В) Па С) Дж

5)На рычаг действует сила равная 5 Н. Чему равен момент этой силы если плечо силы 12 см?

А) 0,9 Н\*м В) 0,6 Н\*м С) 0,4 Н\*м

6)Определите мощность насоса, который за 5минут совершает работу 150 кДж?

А) 30 кВт В) 500 Вт С)150 кВт

7)На рычаг действуют две силы, плечи которых 0,1м и 0,3м. Сила, действующая на короткое плечо, равна 3 Н. Чему равна сила, действующая на длинное плечо, чтобы рычаг был в равновесии?

А) 9 Н В) 12 Н С) 1 Н

8)От каких величин зависит потенциальная энергия тела?

А) только от массы В) от высоты С) от высоты и от массы

9)Укажите выражение, с помощью которого определяется работа

А) А =ρgh B)A=F\*S C)A-F\*υ

10) Рабочий передвигает тележку с песком, прилагая силу в 100 Н. Какую работу совершит рабочий, переместив тележку на 20м?

А) 2000 Дж В) 0,2 Дж С) 5 Дж