**Вариант №1**

1.При помощи подъемного крана подняли груз массой 3т на высоту 7м. Какую работу при этом совершили?

2. Какую мощность развивал электродвигатель, если за 8с он совершил работу 2000 Дж?

3. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Физическая  величина | Условное  обозначение | Формулы | Единицы измерения |
| Энергия |  |  |  |

4.Спортсмен поднял штангу весом 2000Н на высоту 2м за4с.

Какую мощность он развил при этом? Сравните ее со средней мощностью человека, приведенной на стр 168 учебника(§56)

5.Выразите в джоулях работу:

А 1 =12кДж=…

А 2 =0,5кДж=…

А 3 = 0,002 МДж=…

6.Какой из блоков(подвижный или неподвижный) дает выигрыш в силе?

Во сколько раз?

7.Какой энергией обладает книга, стоящая на полке в книжном шкафу?

**Вариант №2**

1. Заполните таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Физическая  величина | Условное  обозначение | Формулы | Единицы измерения |
| Мощность |  |  |  |

1. Трактор тянет прицеп, развивая силу тяги 2500 Н. Какую работу совершает трактор на пути 400 м?
2. Неподвижным блоком равномерно поднимают груз массой 72 кг на высоту 2 м, затрачивая работу 1600 Дж. Вычислите КПД блока.
3. Человек, поднимаясь по лестнице в течение 40 с, совершил работу 2000 Дж. Какую мощность развивал человек?
4. Примеры простых механизмов: ……………………
5. Выразите в ваттах мощность:

Р 1 =3кВт=…

Р 2 =0,2 кВт=…

Р3 = 15МВт=…

7.Что легче: удерживать груз на наклонной плоскости **или** равномерно поднимать его по этой плоскости? Почему?