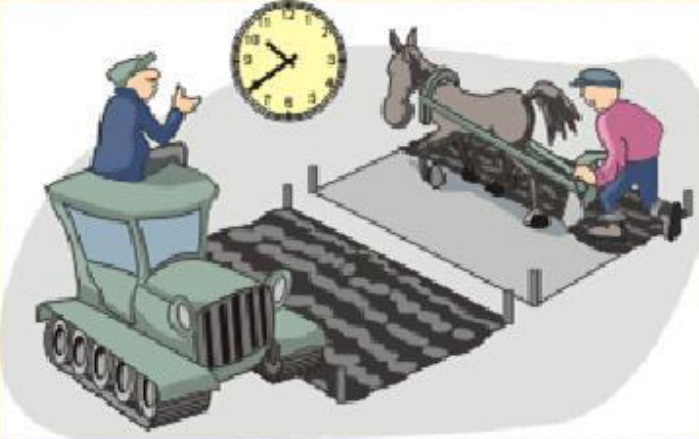

Тес

т

Мощность. Единицы мощности.

Физика 7 класс

Автор работы:
учитель физики г.Радужный
Владимирской области
Мимеева Елена Викторовна.

Мощность

Мощность — это физическая величина, характеризующая скорость работы.

Механическая мощность — это физическая величина, характеризующая скорость механической работы.

147 кВт

200 л. с

$$N = \frac{A}{t}$$

$$[\,1\ \text{Вт}\,] = \left[\frac{1\ \text{Дж}}{1\ \text{с}}\right]$$

1 л. с. = 735,5 Вт

239 кВт

398 л. с

Быстроту выполнения работы характеризует величина

- мощность
- сила
- время
- Скорость движения

Мощность можно вычислить по формуле

- $A = Fs$
- $P = gm$
- $p = \frac{F}{S}$
- $N = \frac{A}{t}$

Мощность измеряют в

- ньютонах (Н)
- Ваттах (Вт)
- паскалях (Па)
- джоулях (Дж)

Чему равна мощность, если за 1с совершается работа, равная 1 Дж; 120 Дж?

- 1 Вт; 120 Вт
- 10 Вт; 120 Вт
- 1 Вт; 120 кВт
- 1 Вт; 12 Вт

Выразите мощность, равную 500000 Вт и 2 МВт в киловаттах

- 50 кВт и 200 кВт
- 50 кВт и 2000 кВт
- 500 кВт и 2000 кВт
- 500 кВт и 200 кВт

Переведите мощность, равную 350 Дж/с и 0,75 МВт в ватты.

- 350 Вт и 750 Вт
- 350 Вт и 750000 Вт
- 350 Вт и 7500 Вт
- 35 Вт и 750 Вт

Какова мощность человека, тянущего нагруженные санки и совершающего при этом работу 42 кДж за 10 мин?

- 4,2 кВт
- 420 кВт
- 70 Вт
- 700 Вт

Определите мощность автомобиля, проезжающего под действием силы тяги, равной 2,4 кН, путь 30 км за 20 мин.

- 40 кВт
- 72 кВт
- 36 кВт
- 60 кВт

Чему равна работа, произведённая миксером мощностью 150 Вт за 4 мин?

- 600 кДж
- 36 кДж
- 600 Дж
- 3,6 кДж

Вычислите работу, производимую двигателем мощностью 100 Вт при включении его на 0,5 ч.

- 18 кДж
- 50 Дж
- 180 кДж
- 18 Дж

Один из самых мощных в мире водопадов-Ниагарский-низвергается с уступа высотой 50 м. Оцените, какой мощностью обладает каждый кубометр воды этого водопада, падающий в течение примерно 3,2 с.

- ≈ 150 кВт
- ≈ 3 кВт
- ≈ 1,5 кВт
- ≈ 15 кВт

Электропила мощностью 1600 Вт произвела работу, равную 960 кДж. Сколько времени она пилила брёвна?

- 5 мин
- 100 мин
- 1 мин
- 10 мин

Источники

https://templates.office.com/ru-ru/шаблон-теста-универсальный-tm96391491 --Универсальный шаблон

Тесты по физике к учебнику Пёрышкина 7 класс, стр 136,издательство «Экзамен» Москва, 2017 год.

https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_5558b1ba07c5e/img_user_file_5558b1ba07c5e_1_3.jpg --кран

https://cf.ppt-online.org/files/slide/w/W9EzYP34nKtxSJIbV0FlRhUDT7CciqmpXHs15o/slide-2.jpg --информ слайд

https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/0288/0002d52f-e171acfa/img7.jpg -- человек с кирпичом

https://myslide.ru/documents_4/0eb573b49b036e065132c0a6976e36fc/img9.jpg -- мощность