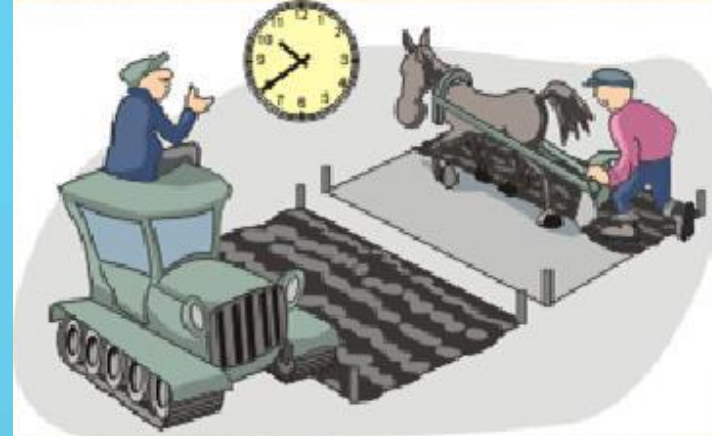




Тес

# 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

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

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

$$1 \text{ л.с.} = 735,5 \text{ Вт}$$

239 кВт



398 л.с



**Быстроту выполнения работы характеризует  
величина**



**мощность**



**сила**



**время**



**Скорость движения**



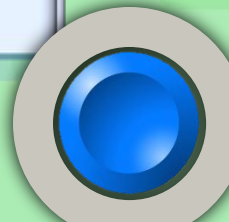
Мощность можно вычислить по формуле

$$A = Fs$$

$$p = \frac{F}{S}$$

$$P = gm$$

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



**Мощность измеряют в**

◆ ньютонах (Н)

◆ паскалях (Па)

◆ Ваттах (Вт)

◆ джоулях (Дж)



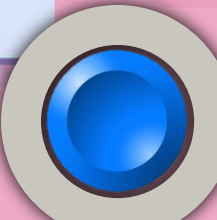
Чему равна мощность, если за 1с совершается работа, равная 1 Дж; 120 Дж?

◆ 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.

◆  $\approx 150$  кВт

◆  $\approx 3$  кВт

◆  $\approx 1,5$  кВт

◆  $\approx 15$  кВт



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

**◆ 5 мин**

**◆ 100 мин**

**◆ 1 мин**

**◆ 10 мин**





# Источник и

<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](https://fsd.kopilkaurokov.ru/uploads/user_file_5558b1ba07c5e/img_user_file_5558b1ba07c5e_1_3.jpg) -- кран

<https://cf.ppt-online.org/files/slide/w/W9EzYP34nKtxSJlbV0FIRhUDT7CciqmpXHs15o/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](https://myslide.ru/documents_4/0eb573b49b036e065132c0a6976e36fc/img9.jpg) -- мощность

