

**Решение задач
по теме
«Работа. Мощность»»**

Цель урока:

**закрепление знаний через
решение задач по теме
«Работа и мощность»»**

Обозначения и единицы измерения	Основные формулы	Оценивание
А, Дж	$A = FS$	12-11 баллов – «5»
N, Вт	$N = \frac{A}{t}$	10-9 баллов – «4»
Fтяж, Н	$F_{\text{тяж}} = mg$	8-7 баллов – «3»
m, кг	$m = \rho V$	
S, м	$s = vt$	
t, с		
g, Н/кг		

1. Что происходит со скоростью автомобиля, если сила трения совершает работу?



В каком из перечисленных ниже случаев не совершается механическая работа?



А.



Б.



В.



Г.

А. Мяч лежит на траве.

Б. Шайба скользит по льду после удара клюшкой.

В. Теннисный мячик летит после удара ракеткой.

Г. Волейбольный мяч движется после удара рукой.

В каком из перечисленных ниже случаев совершается механическая работа?



А.



Б.



В.



Г.

А. У потолка висит люстра.

Б. На столе лежит стопка книг.

В. На стене висят часы.

Г. Трактор тянет плуг.



Две девочки, имеющие разную массу, наперегонки взбегали по лестнице и поднялись на третий этаж одновременно. Одинаковую ли мощность развивали они при этом? Ответ обосновать.

5270Вт



На олимпийских играх в Пекине россиянин Андрей Сильнов прыгнул в высоту на 2 м 36 см. Прыжок длился 0,3 с. Какую мощность развил спортсмен, если его масса 67 кг.



$m=4 \text{ г}$

$s=75 \text{ см}$

$t=0,2 \text{ с}$

$0,15 \text{ Вт} <$

$m=75 \text{ г}$

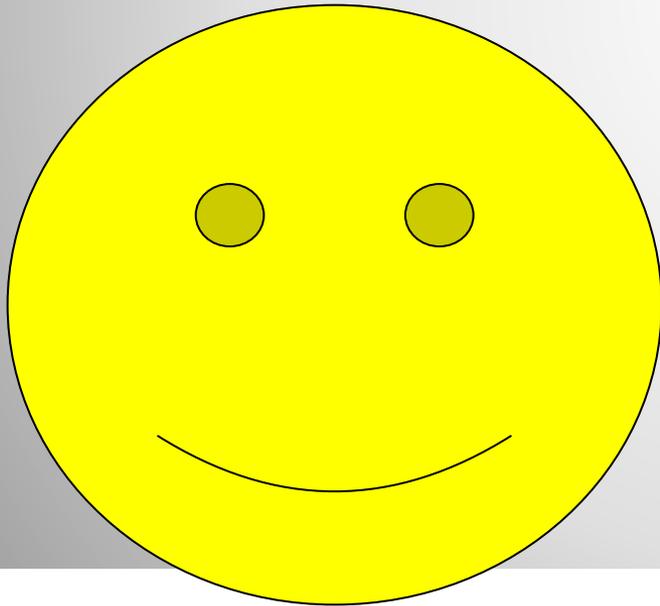
$s=8 \text{ см}$

$t=0,2 \text{ с}$

$0,3 \text{ Вт}$

Подведем итог:

Я доволен собой,
у меня все
получилось !!!



Я старался, но у
меня не все
получилось!!!



Урок сегодня завершён,
Но каждый должен знать:
Познание, упорство, труд
К успеху в жизни приведут!

