

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №8 имени Ц.Л. Куникова муниципального образования город – курорт Геленджик

**Разработка урока по физике в 7  
классе по теме  
«Работа»**

Учитель физики  
МАОУ СОШ №8 им. Ц. Л. Куникова  
Мерхалева Елена Юрьевна

2016 год



# ЗАКОНЫ УРОКА

- Не выкрикивать!
- Быть терпеливым!
- Дать возможность высказаться своим товарищам!
- Уважать друг друга.





# Работ а

Великая радость, - работа,  
В полях, за станком, за

столом!

**ЦЕЛЬ: сформировать**  
Работай со жаркого пота,  
Работай без ильичего счета,

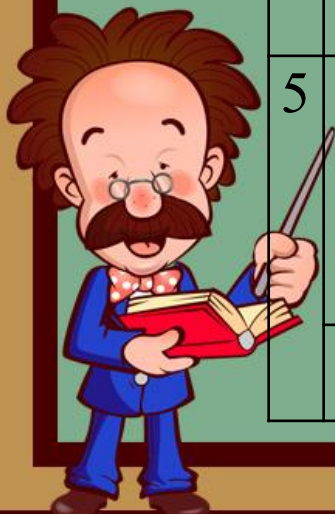
**механической работы**

Все счастье земли - за  
трудом!

# ЗАПОЛНИТЕ ТАБЛИЦУ, ИСПОЛЬЗУЯ МАТЕРИАЛ УЧЕБНИКА.

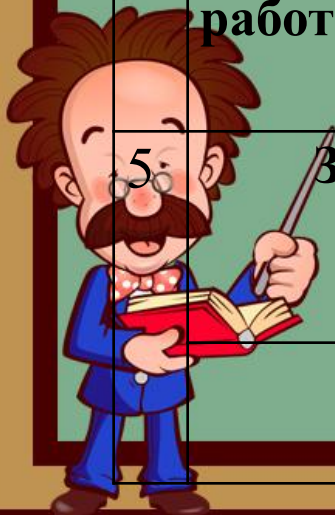
## § 55 на странице 164!

1	Определение	
2	Расчетная формула	
3	Единица измерения механической работы	
4	Условия, при которых работа не совершается ( $A=0$ )	
5	Запишите, в каких случаях работа <i>положительна</i> <i>отрицательна</i>	



# МЕХАНИЧЕСКАЯ РАБОТА

1	Определение	Механическая работа – это скалярная физическая величина пропорциональная действующей силе и перемещению тела.
2	Расчетная формула.	$A = F * S$
3	Единица измерения	$[A] = 1 \text{ Дж}$
4	Условия, при которых работа не совершается.	$A = 0$ , если $F = 0$ или $s = 0$ , $F \perp s$
5	Запишите, в каких случаях работа положительна	$A > 0$ , если $F \uparrow \uparrow s$
	отрицательна	$A < 0$ , если $F \uparrow \downarrow s$



№	Вопросы	Силы			
		Сила тяжести	Сила упругости	Архимедова сила	Сила тяги
1	Может ли сила совершить механическую работу?				
3	Что вы знаете об этой силе?				
4	Как определить механическую работу в данном случае?				



№	Вопросы	Силы			
		Сила тяжести	Сила упругости	Архимедова сила	Сила тяги
1	Может ли сила совершить работу?				
2	Что вы знаете об этой силе?				
3	Как определить работу?				

## Какие силы совершают работу?

1. Камень падает на землю.
2. Спортсмен поднимает штангу.
3. Автомобиль останавливается после выключения двигателя.
4. Воздушный шар поднимается вверх.
5. Снаряд перемещается при выстреле из пружинного пистолета?





Дома: п. 55, упражнение 30  
(1,2 – у)

