

# Обобщающий урок по курсу физики 7 класса

## Семифизик



# Код

1	2	3	4	5	6	7	8	9
$\rho$	P	A	m	F	v	N	S	t
кг/м <sup>3</sup>	Па	Дж	кг	Н	м/с <sup>2</sup>	Вт	м	с

# Собери формулу

A S F g  
P ρ m t  
V F g  
h F A g m  
s h P S



[Проверь](#)

# Код

$$A = F \cdot S$$

$$F = m \cdot g$$

$$v = S / t$$

$$P = \rho g h$$

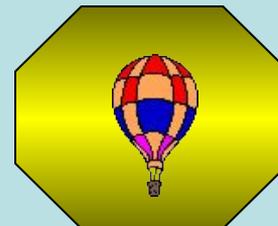
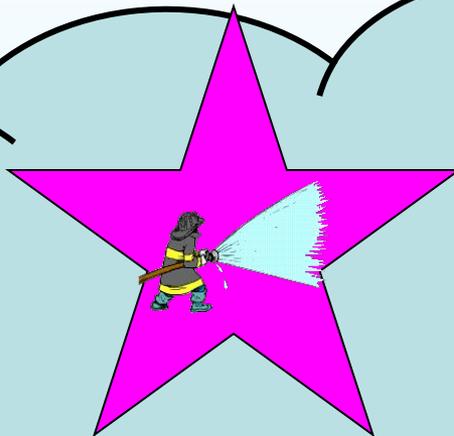
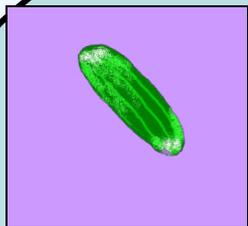
$$P = F / S$$

$$A = m g h$$

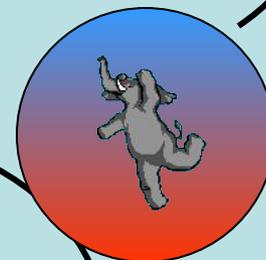
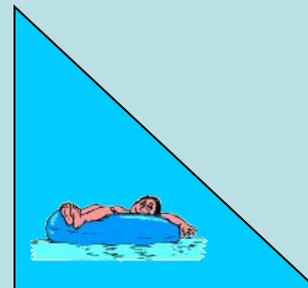
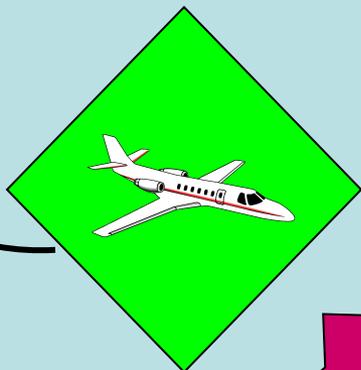


# ФИЗИКА В ВЕСЕЛЫХ КАРТИНКАХ

# «Объясняй-ка»

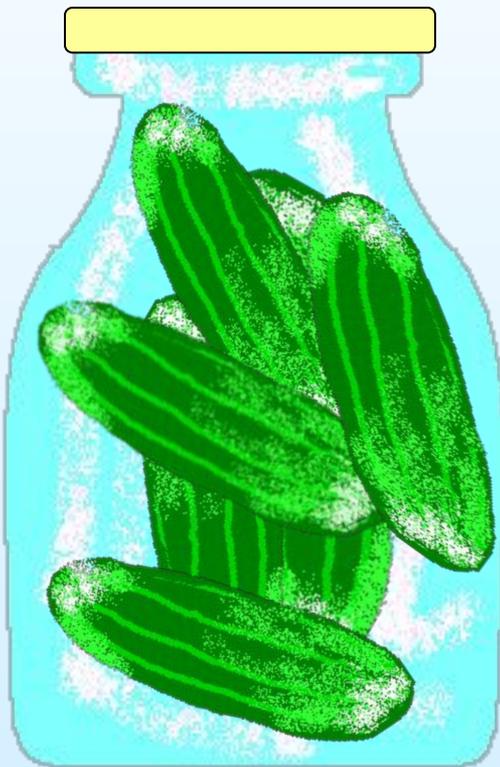


Выбери задание



[дальше](#)

# Какое явление используется при засолке огурцов? В какой банке огурцы просолятся быстрее

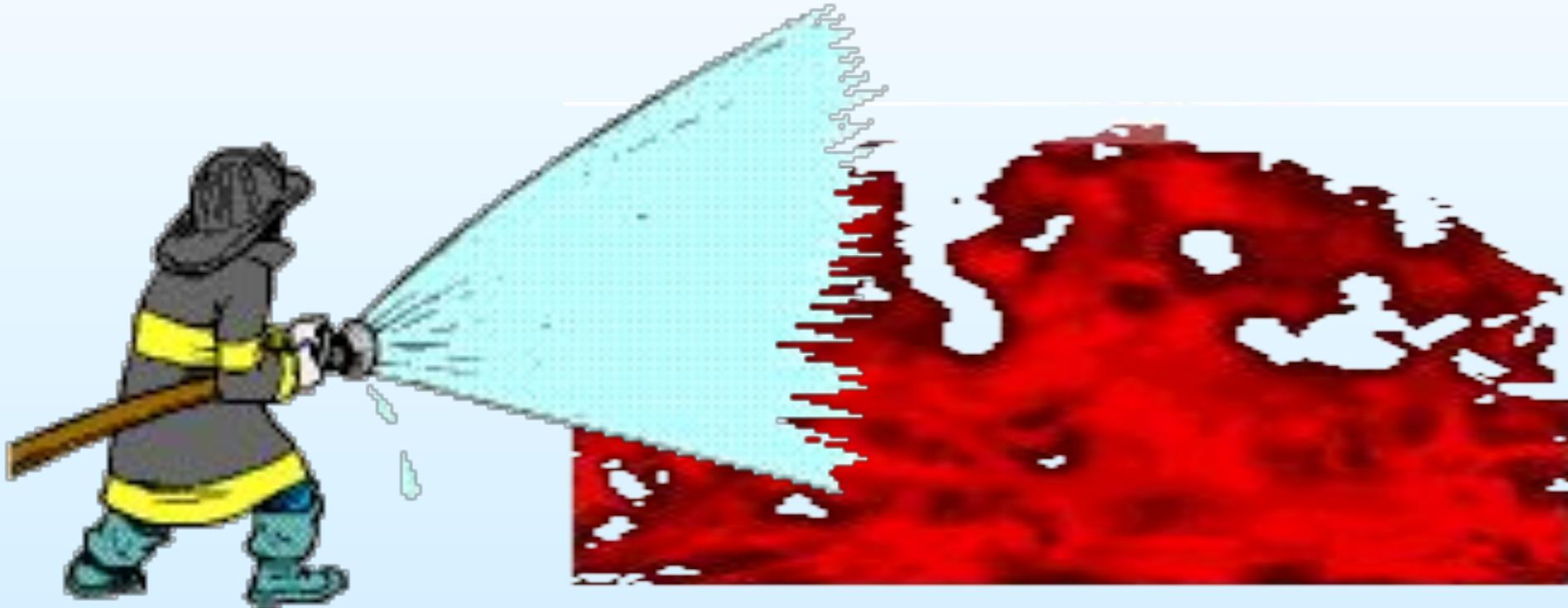


Холодная вода



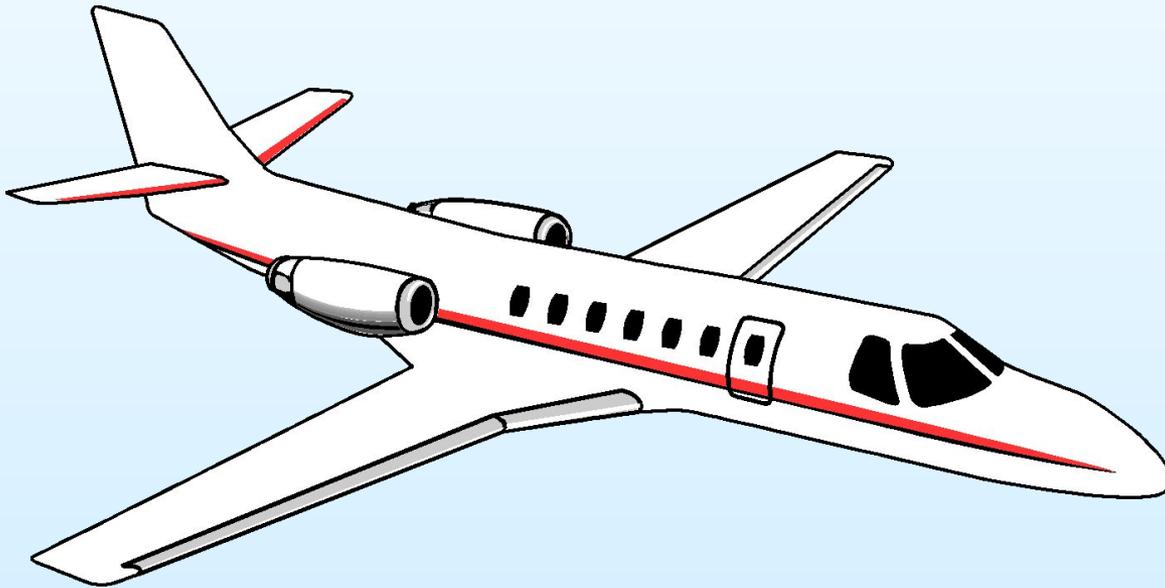
Горячая вода

# Почему горящий керосин нельзя тушить водой?



[Вернуться](#)

# Почему опасно сдавать в багаж при полете на самолете плотно закупоренные стеклянные банки?



[Вернуться](#)

**Почему парно копытные животные не испытывают трудностей передвигаясь по болотистой почве?**



[Вернуться](#)

# Пускаем пузыри. Почему они поднимаются вверх?



[Вернуться](#)



Кто оказывает большее давление слон или дрессировщица?



[Вернуться](#)

Выйдя из воды собака встряхивается.  
Какое явление ей помогает в этом  
случае освободить шерсть от воды?



[Вернуться](#)

**В какой воде легче плавать: в морской или речной?**



[Вернуться](#)



**Какие части велосипеда при прямолинейном движении описывают прямолинейные траектории относительно дороги, а какие криволинейные?**

[Вернуться](#)

# Задачи в картинках



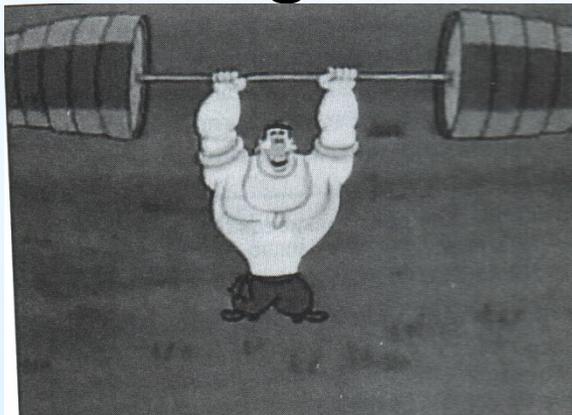
[Проверь](#)

# Задачи в картинках

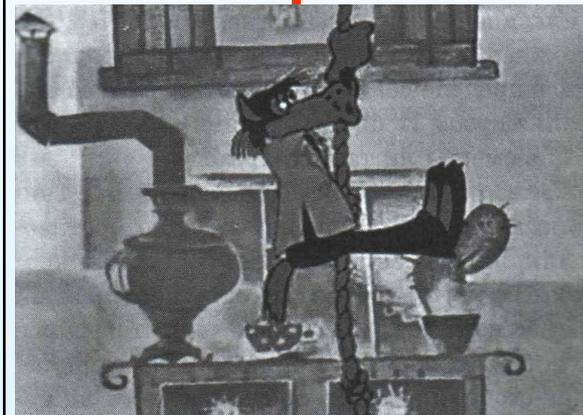
$$m = A / hg$$



$$A = mgh$$



$$h = A / F$$



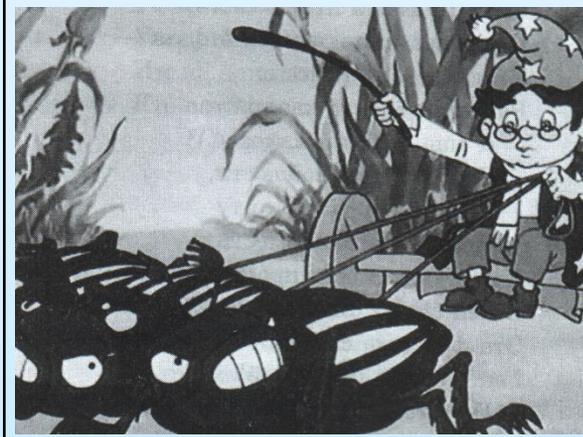
$$A = FS$$



$$F = A / S$$



$$A = FS$$

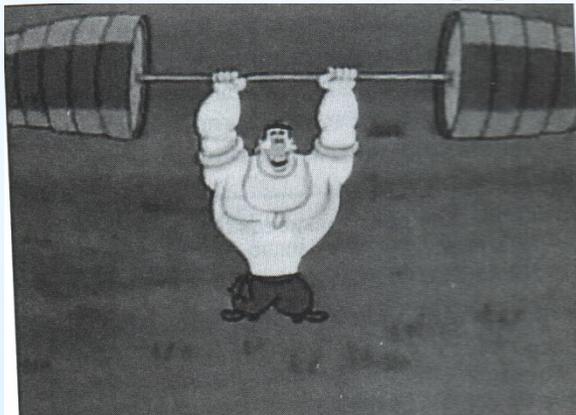


# Задачи в картинках

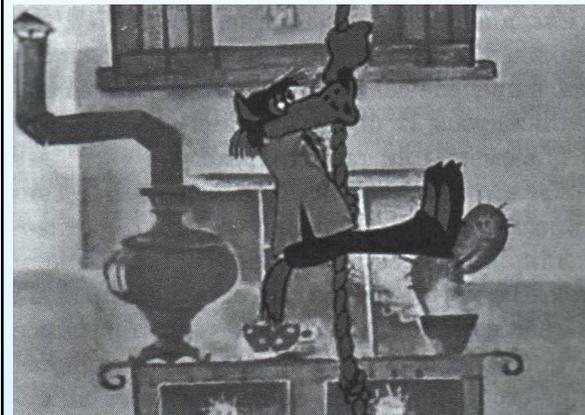
Ответ: 700 кг



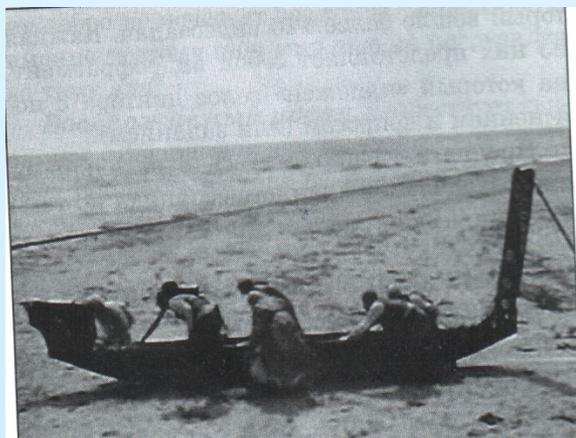
Ответ: 2800 Дж



Ответ: 5 м



Ответ: 70 кДж



Ответ: 1,5 кН



Ответ: 1,5 Дж



# Экспериментальные задания

1. *Проведите опыт по растворению вещества в воде разной температуры. Сделайте вывод.*

2. *Измерьте с помощью миллиметровой линейки плечи рычага: ножниц, гаечного ключа. Определите выигрыш в силе данных инструментов?*

3. *Рассчитай давление производимое твоим учебником на стол*



4. *В банке имеется определенная масса воды. В вашем распоряжении есть несколько сосудов с разной площадью дна и различной формы. Какой сосуд вы выберете, чтобы налитая в нем жидкость из банки создала наименьшее давление на дно. Объясните ваш выбор.*

5. *Измерьте выталкивающую силу, действующую на помещенные в воду стальные цилиндры. Сделайте вывод.*

# Спор, который длился 100 лет

?

?

?



Леонардо да Винчи

# Ответьте на вопросы

- С какой целью проводил свои опыты Леонардо да Винчи?
- В чем заблуждались механики того времени?
- Какие результаты по исследованию силы трения получил Леонардо да Винчи?

# Подводим итоги

- Как ты оцениваешь свои знания?
- Что у тебя хорошо получается, а над чем еще нужно работать?
- Можешь ли присвоить себе звание «Я успешный Семифизик».