

# ФИЗИКА ДЛЯ ВСЕХ GIFR.ru

**Цель мероприятия:  
систематизировать начальные  
физические знания,  
расширить кругозор.**









# герой Даниэля Дефо «Робинзон Крузо»



# «Засели необитаемый остров»

$$A = F s$$

$$F_1 F_2 = l_1 l_2$$

$$M = F / l$$

$$P = m g$$

$$\rho = m / V$$

$$g = P / m$$

$$F = k x$$

$$A = F / s$$

$$F_1 l_1 = F_2 l_2$$

$$m = \rho V$$

$$A = N t$$

$$F = m / g$$

$$M = F l$$

$$N = A t$$

$$s = v t$$





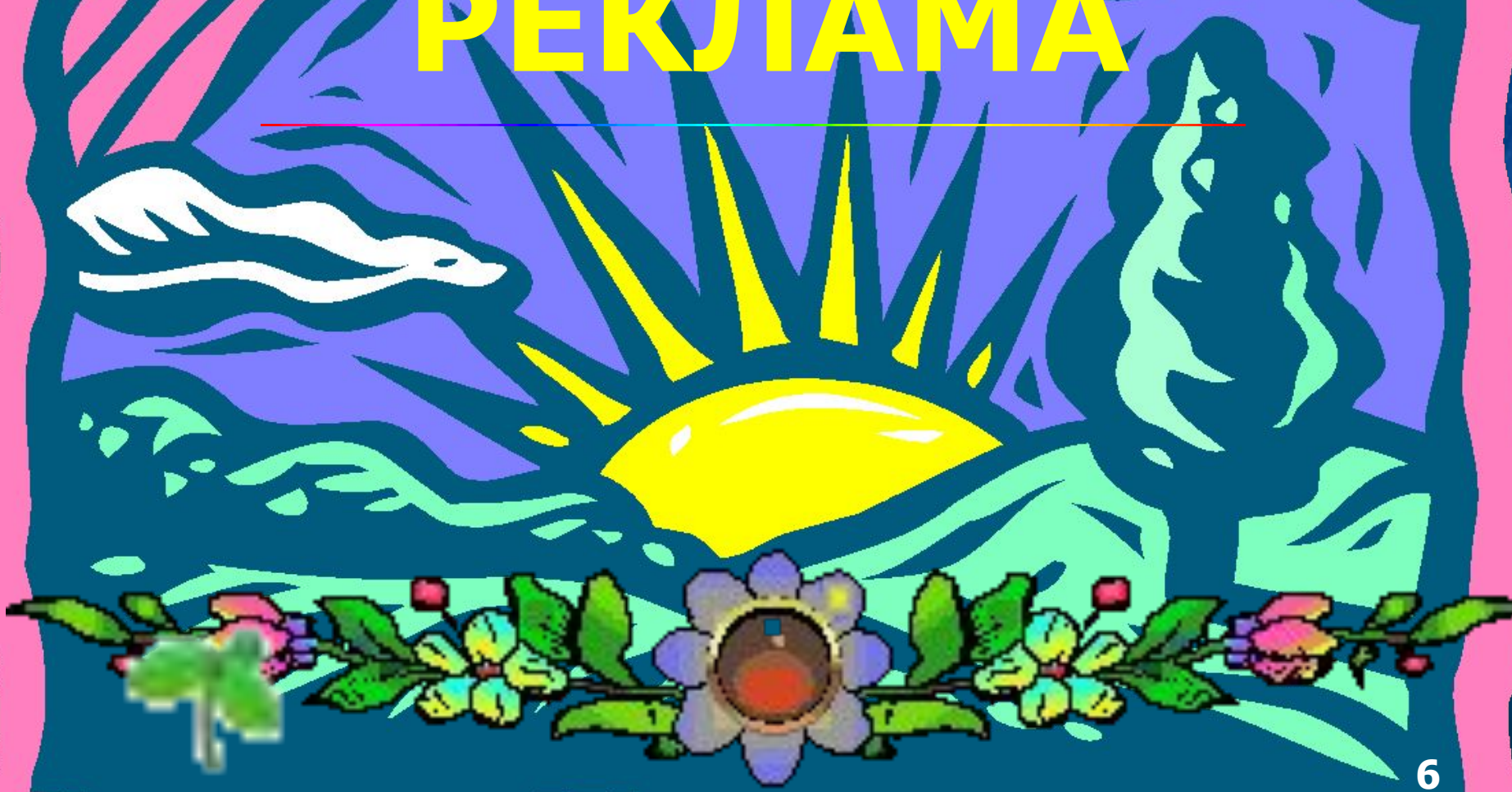


# “Нешкольные задачи по физике”



# РЕКЛАМА

---





В 1682 г. известный английский астроном Галлей рассчитал орбиту яркой кометы, появившейся тогда на небе, по формулам, выведенным из закона тяготения Ньютона, и предсказал, что эта комета вернётся к Земле в 1758г., т.к., двигаясь по очень вытянутой орбите, она оказывается в зоне видимости с Земли примерно каждые 76 лет. И комета явилась в назначенный срок, как предсказал Галлей. Её назвали кометой Галлея.





**По преданию, после Марафонской битвы (490 г. до н.э.) греческий воин-говец нес в Афины весть о победе греков над персами. Прибежав, он сообщил о победе и упал замертво. В память об этом событии в соревнования по легкой атлетике включена дистанция 42 км 195 м.**



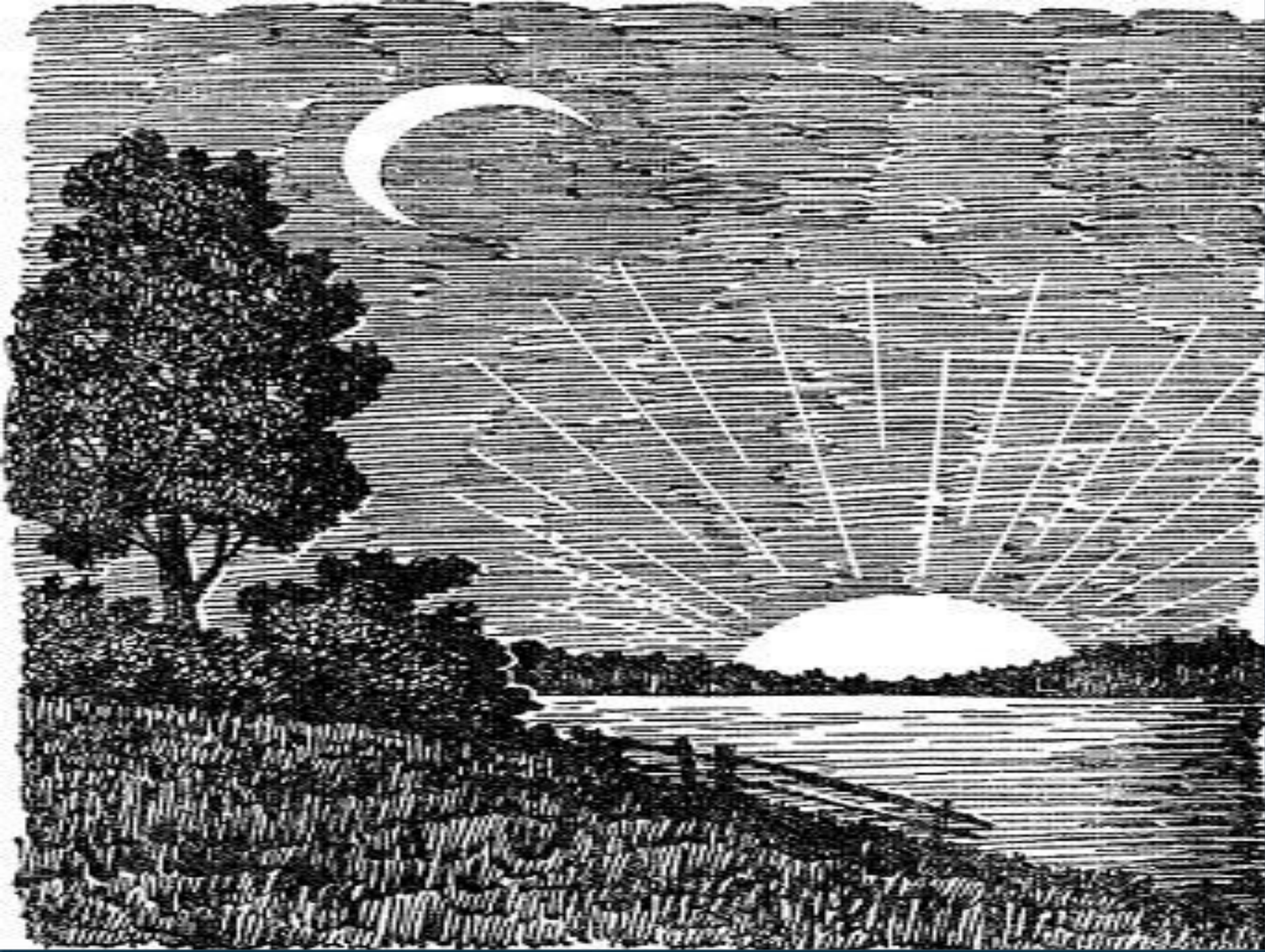
# ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ РИСУНКИ







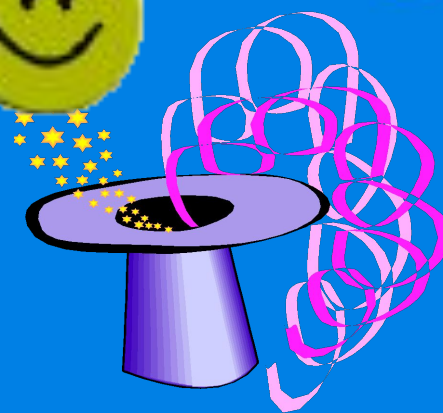








**“Удивительное  
рядом”**



# “Узнай явление”

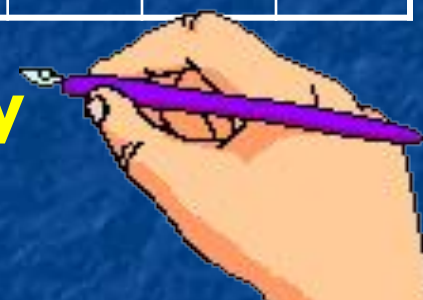




# «Дорожка физических величин»

F	s	h	t	$\rho$	N	m	g	v	k	$\eta$	P	S	x	l
---	---	---	---	--------	---	---	---	---	---	--------	---	---	---	---

Соедини физическую величину с её единицей измерения



м	Н	м/с	с	м	кг/м <sup>3</sup>	Н	м	Н/м	м <sup>3</sup>	м	м/с <sup>2</sup>	%	м <sup>2</sup>	Нм	Вт	кг
---	---	-----	---	---	-------------------	---	---	-----	----------------	---	------------------	---	----------------	----	----	----



# Интересные задачи







Вау!

1. Почему нельзя перебежать улицу перед близко идущим транспортом?





## ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАЧКИ !

---

Вау!

2. Почему буря, которая летом валит живые деревья, часто **не может свалить** стоящее рядом **сухое дерево** без листьев, если оно не подгнило?







Вау!

3. Почему при постройке дома все его стены выводят **одновременно** почти до одинаковой высоты?





## ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАЧКИ !

---

Важно!

4. Как ты думаешь , если от куска арбуза откусить кусочек, **ИЗМЕНИТСЯ ЛИ ПЛОТНОСТЬ** оставшегося арбуза?







## ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАЧКИ !

Важно!

5. Рука золотой статуи в древнегреческом храме, которую целовали прихожане, за десятки лет заметно похудела. Почему ?





Вау!

6. Почему изнашиваются подметки у ботинок, и стираются до дыр локти пиджаков ?







## ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАЧКИ !

---

7. Что произойдёт с быстро скачущим всадником, если лошадь споткнётся?



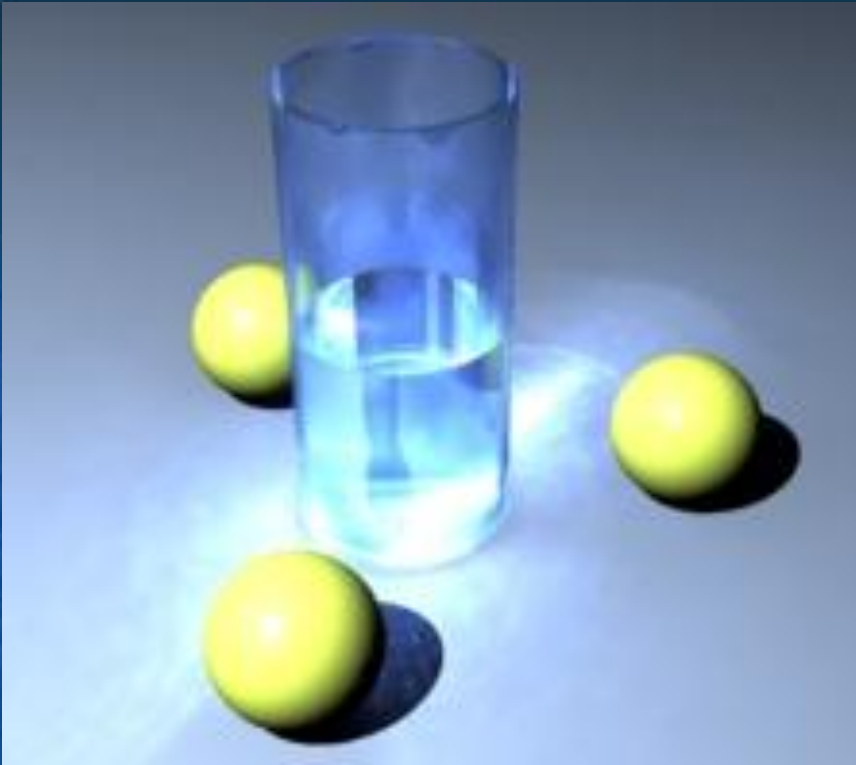
# Реклама

GIFR.RU

Reklama.com.ua







- Знаете ли вы, что энергии стакана кипятка хватит на то, чтобы поднять легковой автомобиль на высоту многоэтажного дома? Ах, вы не верите такому невероятному утверждению? Что ж, давайте считать вместе.
- В стакане примерно 250 граммов кипящей воды. При остывании на один градус вода потеряет четверть калории. Но ведь одна калория, учит физика, способна поднять груз в один килограмм на высоту 427 метров. Следовательно, энергии, заключенной в стакане кипятка, хватит, чтобы вознести груз массой около 9 тонн на высоту одного метра. «Такую же работу, совершает 5-тонный паровой молот, та же самая энергия заключена в залпе из 20 винтовок».

# “ Тайны сундука Робинзона Крузо”





Изучили законы природы, воплотив их в науке **физике!**









# Открытие памятника физике



**Физика – какая ёмкость слова.  
Физика для нас не просто звук.  
Физика – основа и опора  
Всех без исключения наук!**

**Всем приятного отдыха, на перемене !**

