

# Своя игра





Физика и астрономия	<u>100</u>	200	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физические явления	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	500
Общие вопросы	100	200	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Физика в литературе	100	<u>200</u>	300	<u>400</u>	500

?

Сколько планет в Солнечной системе?





Названия спутников этой планеты переводятся, как «страх» и «ужас». О какой планете идет речь?



Этот древний учёный-математик  
впервые предположил, что Земля  
имеет форму шара.



Кто изобрел телескоп?





Название этих тел переводится  
с греческого, как  
«звездоподобные»



# Упорядоченное движение заряженных частиц





Изменение направления  
распространения света при  
переходе из одной среды в  
другую



Гальванопластика,  
гальваностегия, производство  
алюминия... Какое явление  
лежит в основе?



# Явление сохранения скорости движения тела при отсутствии внешних воздействий





# Способность электромагнитных волн огибать препятствие



Иду – и он идет, стою – и он со мною,  
Я вверх лететь решился – край круга отделился.

Спустился я пониже – стал край ко мне поближе.  
Но всё ж, и не мечтай, схватить тот круг за край.



Когда быстрее распространяется  
звук?





Масса – 5  
плотность – 9  
литература - ....?



Название какой собаки  
получается из 16 кг и хвойного  
дерева?



Женщина несет сумку массой 1 кг.  
Мужчина на вытянутой руке держит  
зонтик массой 1 кг. Кому из них  
тяжелее?





Гроза прошла – еще курясь, лежал  
Высокий дуб, перунами сраженный,  
И сизый дым с ветвей его бежал  
По зелени, грозою освеженный.

Ф.И.Тютчев. Успокоение.  
Почему дуб чаще других деревьев  
поражается молнией?



Лебеди стаей летели из холодной стороны в теплые земли. Они летели через море. Они летели день и ночь, и другой день и другую ночь они летели. Не отдыхая... Впереди летели старые, сильные лебеди, сзади летели те, которые были моложе и слабее...

Л.Н.Толстой. Лебеди

Почему впереди летят обычно более сильные птицы?



Герда начала читать «Отче наш»,  
было так холодно, что дыхание  
девочки сейчас же превращалась в  
густой туман.

Х.К.Андерсен. Снежная королева.

Какие явления описаны?





Стоило коню остановиться... как  
Рыцарь тут же летел вперед. А когда  
Конь снова трогался с места... Рыцарь  
тотчас падал назад.

Л.Кэрролл. Алиса в Зазеркалье.

Назовите явление



... Ковры, портьеры и мягкую мебель Григ давно убрал из дома. Остался только старый диван. На нем могло разместиться до десятков гостей, и Григ не решался его выбросить.

К.Г.Паустовский. Корзинка с еловыми шишками.



С какой целью композитор Григ убрал ковры и мягкую мебель из дома?



# Задачи

- На грядке сидели 4 воробья.  
Прилетели еще 2 воробья. Кот Васька подкрался и схватил одного воробья.  
Сколько воробьев осталось на грядке?





- Четверо играли в домино 4 часа. Сколько часов играл каждый?



- Горело пять свечей. Две из них потушили. Сколько свечей останется?



- Тройка лошадей пробежала 30 км. Сколько километров пробежала каждая лошадь?





- По дороге шли 2 мальчика и  
нашли 2 рубля. За ними еще  
четверо идут, сколько они  
найдут?



- Сколько грецких орехов в пустом стакане?



- Петух, стоя на одной ноге, весит 3 кг. Сколько он весит, стоя на двух ногах?





- У отца 6 сыновей. Каждый сын имеет одну сестру. Сколько всего детей у отца?

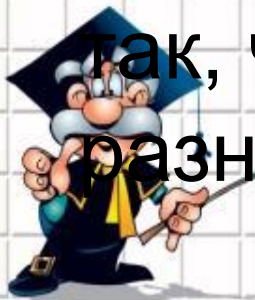


- Имеется кусок сукна длиной 16 м, от которого каждый день отрезают по 2 м. По истечении скольких дней отрежут последний кусок?



# Волшебные спички

1. Положите 12 спичек так, чтобы получилось 5 квадратов
2. В фигуре, построенной в предыдущей задаче, уберите 4 спички так, чтобы осталось два одинаковых квадрата.
3. В фигуре задачи №1 уберите 2 спички так, чтобы осталось два квадрата разного размера.





Подведение итога

Поздравляем победителя

