

МОЙ ДОМ И ФИЗИКА В НЕМ

Автор: Попова Людмила Леонасовна,
учитель физики МБОУ «СОШ №14»
имени А.М. Мамонова, г.Старый Оскол

Мама попросила Вас пожарить яичницу, но Вы знаете, что она сегодня отварила яйца на салат. Все яйца лежат в холодильнике в одном лотке. Как определить какое яйцо сырое, а какое вареное?



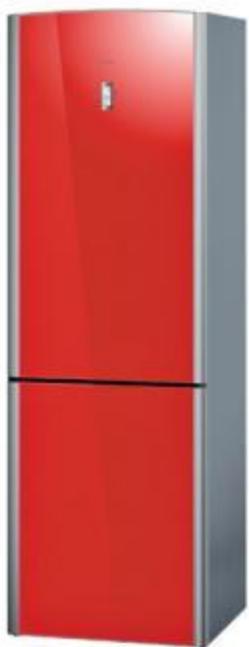
Поясните ответ с точки зрения физики.

Вам позвонили знакомые и сказали что к ужину придут в гости. Встала проблема, чем накормить? У Вас есть котлеты. Крупы и макароны закончились, есть только картошка. До прихода гостей осталось 20 минут, а картошка обычно варится 30 минут. Что нужно сделать, чтобы ускорить процесс варки?



Поясните ответ с точки зрения физики.

Ваша семья решила сделать серьезную покупку – новый холодильник. Все семьей Вы пришли в магазин. Выбор огромный. Какой холодильник Вы бы выбрали для того, чтобы он работал эффективнее, учитывая его внешний вид?



Поясните ответ с точки зрения физики.

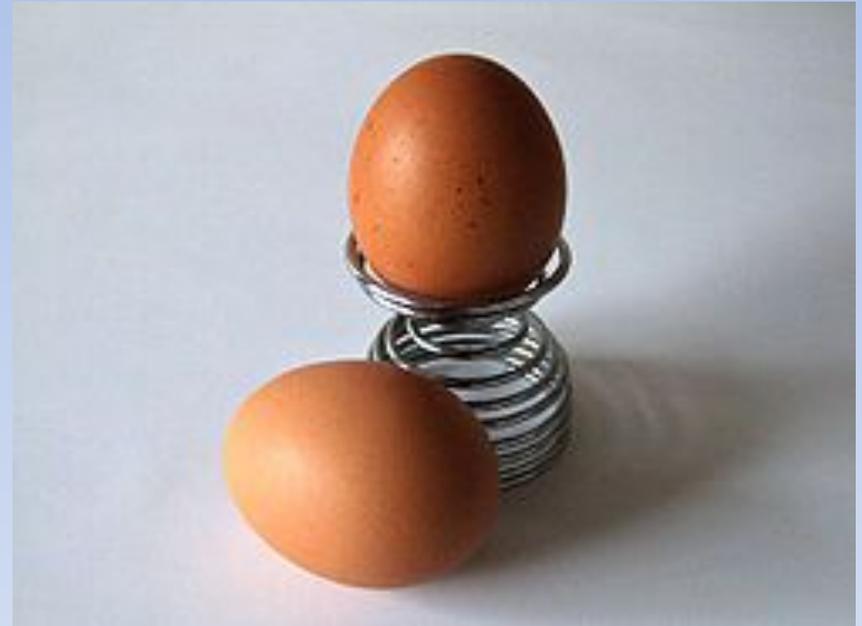
Для чего отводящим трубам раковин придают коленчатую форму?



Поясните ответ с точки зрения физики.

Упрямое яйцо

Мама решила сварить яйца. Положила их в кастрюлю, стала наливать воду, чтобы она покрыла все яйца, но одно яйцо упорно всплывало вверх, не желая погружаться в воду. В чем причина его упрямства?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

Маша, кушай кашу!

Папа остался дома хозяйничать. Мама, уходя попросила его приготовить манную кашу для маленькой сестренки и покормить ее. Папа смотрел футбол и забыл про кашу. Вспомнил же только тогда, когда сестренка заплакала и стала просить кушать. И вот каша готова, но она горячая. Посоветуйте папе, как быстрее остудить кашу: поставить кастрюлю с кашей в холодную воду или лить на нее холодную воду сверху?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

Мама приготовила на обед суп на мясном бульоне, котлеты и компот. Все это она поставила на стол в открытой посуде, чтобы скорее остыло. Через некоторое время, она попробовала компот, и он оказался в меру остывшим. Позвав домашних, мама разлила всем суп по тарелкам, предупредив, что суп уже не горячий, но оказалось, что он все еще обжигает. Почему компот остыл быстрее при прочих равных условиях?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

При консервировании огурцов или помидоров по некоторым рецептам необходимо наливать растительное масло в кипящую воду. При этом масло хорошо растворяется в воде. Однако, если хотя бы одна капля воды попадет на сковороду с маслом во время жарки, то мы слышим треск и капельки воды разбрызгиваются в разные стороны. Почему это происходит?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

Вы пришли в магазин выбирать себе банный халат, в который было бы уютно укутаться после душа, ванны или бани. Выбор большой и по составу ткани, и по расцветке и по цене. Какой же выбрать? Вы звоните бабушке, как опытному человеку и спрашиваете совета. «Не бери синтетику и шелк!» – говорит она. Есть ли истина в этих словах?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

«Вчера принимала ванну, - рассказывает ваша подруга и обнаружила странный факт, - когда я открываю пробку лежа в ванне, вода вытекает быстрее, нежели тогда, когда я вышла из нее. Воды набираю каждый раз одно и то же количество». Верно ли это?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

У нас сегодня отключали горячую воду, включили только к вечеру, но она была не такая горячая, как обычно.

Измерив ее термометром, я узнал, что температура воды 30 градусов. Ничего, подумал я, не замерзну, ведь дома 25 градусов и мне тепло, но когда стал принимать душ очень сильно замерз. Почему?



Поясните ответ с точки зрения физики.

Мама попросила папу развешать белье из окончившей стирку машины. Когда она пришла в ванную, то увидела, что белье висит на веревках нерасправленным. Пришлось ей вновь встряхивать и развешивать белье. Увидев это, папа обиделся и сказал, что больше белье развешивать не будет. Прав ли папа? Для чего нужно встряхивать мокрое белье?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

Подруги Аня и Маша любили прогулки в любую погоду. У Ани была норковая шубка, а у Маши пуховик. Когда они шли по улице зимой Маша быстро замерзала, и они шли в какой-либо магазин погреться. Там Маше быстро становилось жарко и приходилось выходить на улицу. Аня же такого дискомфорта не чувствовала? Почему?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

Многие из нас любят спать на подушках: перовых, пуховых, синтепоновых. Японцы вплоть до 19 века спали на деревянных подушках, называемых «кимакура».

Почему же тогда нам не покажется удобным лежать на наклонной дощечке?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

«Смотрите, кошка свернулась в клубок и прикрыла нос лапой, сказала бабушка, - значит будет холодно». Верна ли эта примета? Почему многие животные в холода спят, свернувшись в клубок?



[Поясните ответ с точки зрения физики.](#)

К Вам пришли гости. Вы провели их в гостиную, усадили в кресло и угощаете чаем. Но вот неприятность: когда наливали в стеклянную чашку кипяток, чашка треснула и горячая вода полилась на стол. Какой предмет из имеющихся на столе мог предотвратить эту неприятность?



<http://www.CountrysideLiving.net>

Поясните ответ с точки зрения физики.

Внимание , опыт!

