

*Министерство образования Республики Башкортостан
Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1» с. Бураево
Муниципального района Бураевский район Республики Башкортостан*

Загадки по физике

1

Предметная неделя физики в школе

Физика в пословицах и загадках

Хасанов М.М.,
учитель физики

с. Бураево

2013

Пословицы по физике

1. [Механические явления](#)
2. [Колебания. Волны. Звук](#)
3. [Тепловые явления](#)
4. [Молекулярная физика](#)
5. [Электричество. Магнетизм. Оптика](#)

Загадки по физике

1. [Механика](#)
2. [Молекулярная физика](#)
3. [Электродинамика](#)
4. [Оптика](#)
5. [Разные](#)

[Использованные интернет-ресурсы](#)

Пословицы по физике

Механические явления

"Посмотри сквозь перила моста, и ты увидишь, как мост плывёт по неподвижной воде" – *китайская*.

"Земля вертится, и мы с ней вместе" – *сербская*.

"В гнилой доске гвоздь не держится" – *турецкая*.

"Пошло дело как по маслу" – *русская*.

"Не подмажешь - не поедешь" – *французская*.

"Брошенный вверх камень на твою же голову и упадёт" – *монгольская*.

«Шила в мешке не утаишь» – *русская*.

"Коси коса пока роса, роса долой и мы домой" – *русская*.

Колебания. Волны. Звук

"Не кланяйся, как весы, в обе стороны" – *турецкая*.

"Как качели ни качай, придёт время - остановятся" – *тамилская*.

"Волна набежав на волну, набирает силу" – *персидская*.

Тепловые явления

"Гвоздём моря не нагреешь" – *русская*.

"Много снега - много хлеба" - *русская*.

"Солнце греет сильнее, когда нет облаков" – *монгольская*.

"Три года на камне просидишь - камень нагреется" – *японская*.

Молекулярная физика

"Ложка дёгтя в бочке мёда" – *русская*.

"Нарезанный лук пахнет и жжёт глаза сильнее" – *монгольская*.

"На мешке с солью и верёвка солёная" – *корейская*.

"Подо льдом тёплой воды не бывает" – *осетинская*.

"Туман рассеивается - волку не по душе" – *монгольская*.

"Готовь сено пока солнце сияет" – *английская*.

"Металл хорошо отлит, если долго кипит" – *русская*.

"У воды гибкая спина" – *финская*.

"Зло и добро, как вода и масло: они не могут смешаться" – *монгольская*.

Электричество. Магнетизм. Оптика

"Молния не сверкнёт - грома не будет" – *турецкая*.

"Молния ударяет в высокое дерево" – *марийская*.

"Как магнит с иглой" – *тамильская*.

"Чтобы уберечься от молнии, ковш на голову не надевают" – *корейская*.

"Тень высокой горы далеко падает" – *корейская*.

"В течение дня тень не падает дважды на одно и то же место" – *корейская*.

"Солнце сияет, а месяц только светит" – *русская*.

"Что на зеркало кивать, коли рожа кривая" – *русская*.

"Ночью все кошки серы" – *русская*.

Загадки по физике

Задания

1. *Попытайтесь отгадать загадки, в которых отражены те или иные физические явления (объекты)*
2. *Определите, о каком физическом явлении (понятии) говорится в загадке.*
3. *Назовите, какие свойства загадываемого явления или объекта отражены в загадке, а какие – нет.*

Механика

1. По миру идет, идет, а до берега дойдет – тут и пропадет.
2. Кто, не учившись, говорит на всех языках?
3. На всякий зов даю ответ, А ни души, ни тела нет.
4. Без рук, без ног по полю рыщет, поет да свищет, деревья ломает, к земле траву преклоняет.
5. У какого музыканта самая большая труба?
6. Музыкант, певец, рассказчик, а всего труба да ящик.
7. И день, и ночь идут, а с места не сойдут.
8. Маленькая собачка день и ночь лает.
9. В круглом домике, в окошке ходят сестры по дорожке, не торопится меньшая, но зато спешит старшая. (Во сколько раз скорость «старшей сестры» больше скорости «младшей»?)
10. Железная душа не берет барыша.
11. Бежит, жужжит, а падает – молчит.
12. Хоть и летаю, да поневоле.
13. Трещит, а не кузнечик, летит, а не птица, везет, а не лошадь.

Молекулярная физика

1. Вокруг носа вьется, а в руки не дается.
2. Чего в избе не видно?
3. Ударю я булатом по каменным палатам, выйдет княгиня и сядет на пуховую перину.
4. Сердита матка, да прикрыла деток до красного дня пуховым одеяльцем.

5. Что за художник окно разрисовал?
6. Зимой греет, весной тлеет, летом умирает, осенью оживает.
7. Я вода, да по воде же плаваю.
8. Чист и ясен, как алмаз. Дорог не бывает, он от матери рожден, сам ее рождает.
9. Лежал, лежал, а потом в реку побежал.
10. Днем стекло разбито, за ночь вставлено.
11. Белая морковка зимой растет.
12. Рассыпался горох на семьдесят дорог, никто ее не поберет: ни царь, ни царица, ни красная девица.
13. В печь положить – вымокнет, в воду положить – высохнет.
14. Видно, нет у ней ума: ест она себя сама.
15. Из избы мерзнут, а с улицы нет.
16. Вечером наземь слетает, ночь на земле пребывает, утром опять улетает.
17. Заря – зарядка, по городу ходила, слезы обронила,. Месяц видел, солнце вскрыло, а земля схоронила.
18. Без глаз, а слезы проливает.
19. Без рук, без ног – на небо взбирается.
20. Сивые кабаны все поле обгрызли.
21. Без рук, без ног, не мал клочок кверху ползет.
22. Летит орлица по синему небу, крылья распластала, солнышко застлала.
23. По синему морю белые гуси плывут.
24. Сильнее солнца, слабее ветра, ног нет, а идет. Глаз нет, а плачет.
25. Пятьдесят поросят в один голос голосят.
26. Внутри горит, кругом бурлит, Вода кипит, пить чай велит, вверх пар валит.
27. Как можно пронести воду в решете?
28. До чего народ доходит: самовар по речке ходит.
29. За облаками ястреб летает, белую ленту за собой оставляет.
30. Бежит конь, из ушей дым столбом валит.

31. Что за домики подряд на колесах стоят? Подбежал к ним сам собой самовар с трубой, ухватил, покатил, и след простыл.

Электродинамика

1. Привела я солнце за свое оконце, к потолку повесила, стало дома весело.
2. Летит огневая стрела, никто ее не поймает: ни царь, ни царица, ни красная девица.
3. Сверкает, мигнет, кого-то позовет.
4. Меня никто не видит, но всякий слышит. А спутницу мою всяк, может, видит, но никто не слышит.
5. Сперва блеск, за блеском треск, за треском плеск.
6. Небесная лошадь скачет, из-под ног огонь сыплется.
7. Без крыльев, без тела за тысячу верст прилетело.
8. На крыше удочка сама удит.

Оптика

7

1. Что в сундуке запереть нельзя?
2. Придет в дом - не выгонишь колом. Пора придет - сам уйдет.
3. Белая кошка лезет в окошко.
4. На улице рубашка, в избе рукава.
5. Из окошка в окошко - золотой прут.
6. Попутчица за мною ходит вслед, мне от нее ни зла, ни пользы нет.
7. Поутру в сажень, в полдень с пядень, а к вечеру через поле хватает.
8. У тебя есть, у меня есть, у дуба в поле, у рыбы в море.
9. Светленько, чистенько, посмотреть любенько.
10. И языка нет, а правду скажет.
11. Когда небо ниже земли бывает?
12. Перед нами - вверх ногами, перед тобой - вверх головой.
13. Посредине поля лежит зеркало, стекло голубое, рама зеленая. (Почему стекло голубое?)
14. Поднялись врата, всему миру красота.
15. Раскрашенное коромысло через реку повисло.

16. Своих глаз нет, а другим видеть помогает.
17. Ни жара, ни пепла, ни огня я не имею, а много поджигаю.
18. У него два дивных ока, с ним все близко, что далеко.
19. Посреди поля серебряные зерна. (Как возникают «серебряные зерна»?)
20. Во мне играет чистая вода, хотя я сух. Во мне сверкает огонь, хотя я и не жгуч. Я стою много золота, хотя и вешу мало.
21. Какой огонь не дает дыма?

Разные

Разноцветный мост встал на сто вёрст. *(Радуга.)*

Я увидел свой портрет, отошёл – портрета нет. *(Зеркало.)*

Два близнеца, два братца на нос верхом садятся. *(Очки.)*

Трещит, а не кузнечик,
летит, а не птица,
везет, а не лошадь.

(Самолет)

Через реки, через горы
Слышим музыку и говор.
Нам услышать их помог
Этот чудо-сундучок.

(Радиоприемник)

Через нос проходит в грудь
И обратный держит путь.
Он невидимый, и все же
Без него мы жить не можем.

(Воздух)

И в тайге, и в океане
Он отыщет путь любой.
Умещается в кармане.
А ведет нас за собой.

(Компас)

Стаканы на бумаге

На столе на некотором расстоянии друг от друга (15 - 20 см) стоят 2 стакана. Есть лист (А4), который нужно положить на эти 2 стакана и сверху на него поставить третий стакан (между двумя) так, чтобы лист не прогнулся до стола.

(Нужно лист бумаги сложить гармошкой, и стакан будет стоять.)

Кофе с молоком

Есть два одинаковых стакана, в которые налито поровну: в один — молоко, в другой — кофе. Из первого стакана переливают ложку молока в стакан с кофе. Потом размешивают, и из второго стакана обратно в первый

переливают ложку кофе с молоком. Чего теперь больше: молока в кофе или кофе в молоке?

(Одинаковое содержание молока в кофе и кофе в молоке.)

Это что?

Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить?

(Время, температура.)

Путешественник

Кто может путешествовать по свету, оставаясь в одном и том же углу?

(Почтовая марка на конверте.)

Парадокс

Когда центрального отопления и водогрейных колонок еще не было, воду для ванн нагревали на кухонной плите. В те времена однажды кухарка нагревала на плите воду в большой кастрюле, чтобы долить ее в ванну, где уже было некоторое количество воды комнатной температуры. Заметив это, дворецкий сказал ей: «Ты что, не понимаешь, что, чем дольше ты греешь воду на плите, тем холоднее окажется вода в ванне, когда ты выльешь туда нагретую воду?» Он был прав. Почему?

Служанка держит на плите воду, которая уже давно кипит, таким образом, вода испаряется и уменьшается в количестве. А та вода, что в ванной, остается комнатной температуры. Чем больше кипятка в нее влить, тем теплее она будет.

Линза

С помощью линзы получено действительное изображение электрической лампочки. Как изменится изображение, если закрыть верхнюю половину линзы?

(Все изображение останется на том же месте, но будет менее ярким.)

О каком физическом объекте или явлении идёт речь?

- | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1) Кто, не учившись, говорит на
всех языках? | 3) Трещит, а не кузнечик,
Летит, а не птица,
Везёт, а не лошадь. |
| 2) И день, и ночь идут,
А с места не сойдут. | 4) Вокруг носа вьётся, а в руки не
даётся. |

- 5) Во дворе горой, а в избе водой.
- 6) Видно, нет у ней ума:
Ест она сама себя.
- 7) Висит груша, нельзя скушать.
- 8) Сверкнёт, мигнёт, кого-то позо-
вёт.
- 9) Без крыльев, без тела за тысячу
вёрст прилетела.
- 10) Придёт в дом –
Не выгонишь колом.
Пора придёт - и сам уйдёт.
- 11) Попутчица за мною ходит вслед,
Мне от неё ни зла,
Ни пользы нет.
- 12) Раскрашенное коромысло над
рекою повисло.
- 13) Что идёт, не двигаясь с места?
- 14) Без рук рисует, без зубов кусает.
- 15) Что такое перед нами?
Две оглобли за ушами,
На глазах по колесу,
И седёлка на носу?
- 16) Вечером на землю слетает,
Ночью на листве пребывает,
Утром опять улетает.
- 17) По морю идёт, идёт,
А до берега дойдёт,
Тут и пропадёт.
- 18) Не птица, а летит,
Не жук, а гудит.
- 19) Над бабушкиной избушкой
Висит хлеба краюшка,
Собака лает, а достать не может.
- 20) Рук и ног у него нет,
А всех трясёт и качает.
- 21) Конь стальной овса не просит,
Зато пашет он и косит.
- 22) Чего в комнате не видно?
- 23) В тихую погоду нет нас нигде.
Ветер подует - бежим по воде.
- 24) Держусь я только на ходу,
А если встану, упаду.
- 25) Железные избушки
Держатся друг за дружку.
Одна с трубой
Тянет всех за собой.
- 26) Стоит у самого окна,
Похожа на гармонь.
Она всё лето холодна,
А в холод, как огонь.
- 27) Совсем не боится
Тяжёлых поклаж
И возит багаж с этажа на этаж.
Весь день он в работе,
Не спит, не брюзжит
По первому зову к тебе прибежит.
- 28) Языка нет, а правду скажет.
- 29) В дверь, окно стучать не будет,
А взойдёт и всех разбудит.
- 30) Светит, сверкает, всех согревает.
- 31) Раскалённая стрела
Дуб свалила у села.

Ответы:

1 - эхо, 2 - часы, 3 - самолёт, 4 - запах, 5 - снег, 6 - свеча, 7 - лампа, 8 - молния, 9 - радиоволны, 10 - солнечный свет, 11 - тень, 12 - радуга, 13 - время, 14 - мороз, 15 - очки, 16 - роса, 17 - волна, 18 - самолёт, 19 - месяц, 20 - ветер, 21 - трактор, 22 - воздух, 23 - волны, 24 - велосипед, 25 - паровоз, 26 - батарея, 27 - лифт, 28 - зеркало, 29 - Солнце, 30-31 - Солнце, молния.

С каким объектом или явлением сравнивается загадываемое?

- Вокруг носа вьется,
А в руки не дается.
 - Чего в избе не видно?
- Сердита матка, да прикрыла деток до красного дня пуховым одеялом.
 - Что за художник окно разрисовал?
- Зимой греет, весной тлеет,
Летом умирает, осенью оживает.
 - Я вода, да по воде же и плаваю.
- Лежал, лежал, а потом в реку побежал.
 - Днем стекло разбито, за ночь вставлено.
- Белая морковка зимой растёт.
 - Рассыпался горох
На семьдесят дорог,
Никто его не подберет:
Ни царь, ни царица, ни красная девица.
- В печь положить - вымокнет,
В воду положить - высохнет.
 - Вечером наземь слетает,
Ночь на земле пребывает,
Утром опять улетаёт.
- Летит орлица по синему небу,
Крылья распластала,
Солнышко застлала.
 - По синему морю белые гуси плывут.

Использованные интернет-ресурсы

1. <http://fiziks.org.ua/zagadki-po-fizike/>
2. <http://elkin52.narod.ru/vopros/sagadki.htm>
3. <http://dmitryukts.narod.ru/relax/zagadki.html>
4. <http://festival.1september.ru/articles/534372/>
5. <http://svetik0566.ucoz.ru/index/0-48>
6. http://phizica.ucoz.ru/load/zagadki_rebusy_krossvordy/fizika_v_poslovicakh_i_zagadkakh/7-1-0-17
7. <http://porohova.ucoz.ru/index/zagadki/0-17>