0. Прокалывание надутого воздушного шарика спицей. (Места прокалывания покрыты скотчем). Почему шарик не лопается?

F	
1. Из пластиковой бутылки с	3, 13
отверстиями вытекает вода.	крышку, вода перестает
Если закрутить крышку, то	вытекать?
вода перестает вытекать.	
Почему?	
2. «Уши» из пластиковых	Что удерживает стаканчики
стаканчиков на воздушном	на шарике?
шарике.	
3. В воде плавает пробирка,	Как изменится глубина
внутри которой лежит кусок	погружения пробирки, если
пластилина.	пластилин достать из
	пробирки и прилепить к ее
	дну снаружи? Почему?
4. Показываем отражение	Определите количество стекол
лампочки в стеклопакете или	в пакете.
стопке из нескольких стекол,	
между которыми есть	
промежутки.	
5. К водяному манометру	Почему возникает фонтан?
присоединяем сосуд и	
начинаем неспеша нагнетать в	
него воздух. Уровень жидкости	
в манометре изменяется очень	
медленно, но как только вода	
опускается, но самой нижней	
точки U-образной трубки	
манометра, сразу возникает	
очень высокий фонтан из	
манометра.	
6. Демонстрируется след от	Как определить скорость, с
звучащего камертона с	которой камертоном провели
прикрепленной к нему иглой на	по стеклу? Что еще
закопченном стекле.	необходимо для этого?

Только 9 класс

7. Демонстрируется	шкала	По информации на шкале опишите
электроизмерительного	прибора.	характеристики прибора.
8. Показываем, как проволока взаимодей магнитом. Нагреваем до красного свечения, ток. Температура яв температуры Кюри, магнитные свойства быть утеряны. Подност	железная йствует с проволоку пропуская вно выше значит, должны	Почему проволока все-таки взаимодействует с магнитом?
9. Демонстрируется униподвигатель из неодимовом магнита, шурупа, кусоч провода и элемента «Du	oro ika iracell».	Определите полюса магнита.
10. Стрельба по яйцам и	з ружья.	Что будет, если выстрелить из ружья по сырому яйцу? По сваренному вкрутую яйцу? Какой закон лежит в основе наблюдаемого явления?

0. Прокалывание надутого воздушного шарика спицей. (Места прокалывания покрыты скотчем). Почему шарик не лопается?

1. Две пластинки для анализа крови. Одна из них полностью обезжирена. Вторая – одна из плоскостей покрыта слоем парафина или масла. На чистые поверхности выливается тонкая струя воды.	Объясните различие в поведение воды на нижней поверхности стекла.
	Ио вод водрос иовиче
2. Заряжаем на глазах у зрителей корпус электрометра. Стрелка, понятное дело, отклоняется. Когда беремся рукой за шар электрометра, она, как все вы знаете, не опадает. Известная демонстрация.	Но вот вопрос: корпус электрометра изготовлен из проводника. А внутри проводника электростатическое существовать не может. Так почему же стрелка электрометра все-таки отклоняется?!?
3. Демонстрируется шкала	По информации на шкале
электроизмерительного прибора.	назовите характеристики прибора.
4. Две одинаковые линейки. К одной из них привязан спичечный коробок. Линейки из наклонного состояния отпускают.	Какая линейка упадет раньше и почему?
5. Вытекание воды из бутылки из	Почему при соединении струй
двух близких горизонтальных	дальность их полета заметно
отверстий. Если струйки воды	уменьшается?
вытекают из каждого отверстия	
независимо, то получается одна	
дальность «полета» струи. Если же	
струйки сомкнуть между собой, то	
дальность заметно уменьшается.	
6. Видеовопрос про восход Солнца.	Почему Солнце имеет такую
	необычную форму?
7. Собираем цепь из источника тока,	Почему уменьшаются показания
терморезистора на 2-4 Ом и	амперметра?
амперметра. Опускаем	
терморезистор в воду – показания	
амперметра уменьшаются.	Horack Commence
8. Подвешенный на нити	Чем объяснить различие в
неодимовый магнит раскачивается	скорости затухания колебаний
над листом пластика и листом алюминия.	магнита?
9. Демонстрация прокалывания	Почему вода не вытекает, хотя
спицей полиэтиленового пакетика	пакет проколот?
с водой.	r
10. Стрельба по яйцам из	Что будет, если выстрелить из
пневматического ружья.	ружья по сырому яйцу? По
	сваренному вкрутую яйцу? Какой
	закон лежит в основе
	наблюдаемого явления?