



Висящий воздушный шарик.

Что вам нужно

- маленькая бумажная чашка
- карандаш или перфоратор
- шар, наполненный гелием, с ленточкой
- ножницы



Заметка Инженеров

Сила притяжения тянет вниз шар, гелий внутри шара и воздух шара. Гелий в шаре - это газ, такой же как воздух. Но гелий весом меньше воздуха, поэтому шар, наполненный гелием, легче воздуха и воздух вокруг шара поднимает шар вверх, сила притяжения ослабевает, шар поднимается к потолку. Если привязать к шару груз, он отяжелеет. Тяжелый шар помогает силе притяжения тянуть его вниз. Если добавить правильное количество груза, шар будет висеть в воздухе - не падать и не улетать.

Как сделать, чтобы шар, наполненный гелием, "висел" - не улетал и не падал вниз?

1. Используя карандаш или перфоратор, сделайте на чашке по одному отверстию с каждой стороны.
2. Вденьте ленточку через оба отверстия и завяжите узлом. Что произойдет если вы отпустите ленточку?
3. Как сделать, чтобы шар "висел" - не улетел и не падал вниз? Можно укоротить ленточку или же отрезать не большие кусочки чашки.
4. Изменяйте дизайн до тех пор, пока ваш шар не будет "висеть" в течении 10 минут.



Прислано Даниел Т Из Хиксгн, ТН.

Инженерия через ЛУПУ

Поменяйте дизайн!

Поменяйте дизайн так, чтобы шар мог нести груз. Добавьте поп корн, записку или что-нибудь легкое. Поменяйте что-нибудь одно, например, длину ленточки, дополнительный вес, размер чашки. Испытайте и пошлите результат в Zoom.



Zoom into Engineering является плодом сотрудничества WGBH и National Engineers Week. National Engineers Week 2002 председательствует над Du Pont и Американским Обществом Инженеров. Copyright 2001 Образовательное Общество WGBH. Все права защищены. ZOOM и слова ZOOM связаны между собой и являются именной маркой Образовательного Общества WGBH. Пользоваться только с их разрешения. ZOOM выпущен WGBH БОСТОН. Финансовая поддержка со стороны Национального Общества Науки, Корпорации Общественного Вещания, зрителями общественного телевидения. Все открытия, мнения, рекомендации и заключения в этом материале принадлежат автору и не обязательно отражают мнение Национального Общества Науки.

