



Повседневные конструкторские поделки

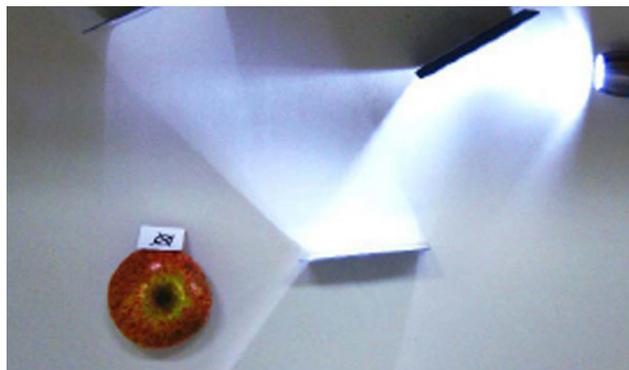
Световой лабиринт

Что вам потребуется:

- фонарик
- отражающие предметы (банки, фольга, посуда из нержавеющей стали, небьющиеся зеркала)

Ваши действия:

1. Поставьте фонарик на стол в затемненной комнате.
2. Разложите на столе отражающие предметы.
3. Направьте фонарик на какой-нибудь предмет на столе и наблюдайте, куда направляется луч света. Можете ли вы заставить его двигаться в противоположном направлении?



Что можно попробовать:

- Опробуйте разные отражающие предметы. Дают ли некоторые из них лучший результат, чем другие?
- Можете ли вы попасть в цель? Положите на стол какой-нибудь предмет, например чашку или яблоко, и попробуйте направить на него свет, не направляя фонарик прямо на него.
- От скольких предметов вы сможете отразить свет, прежде чем он станет слишком тусклым, чтобы можно было увидеть?
- Попробуйте добавить прозрачный, но цветной предмет, например зеленую пластиковую бутылку или пластиковую крышку для хранения продуктов. Или добавьте предметы с отверстиями, например корзину или картофелемялку. Что произойдет со светом, когда вы направите его через эти предметы?