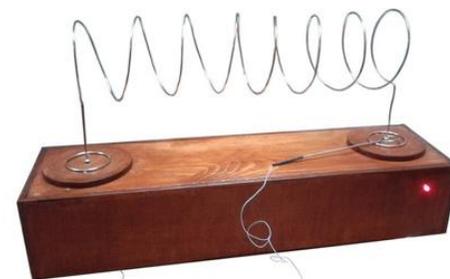
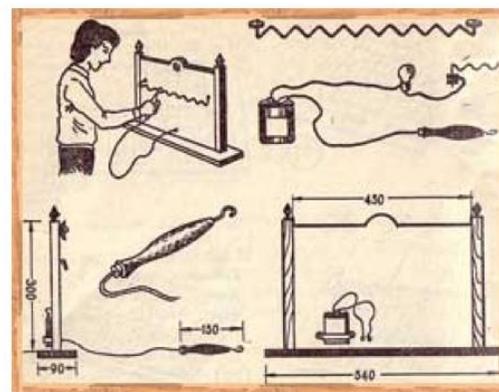




замкнешь электрическую цепь (загорится лампочка или сработает звуковое устройство).



Старая игрушка на новый лад! Очень частая задача для воспитателей с мейкерским уклоном - максимально упростить и адаптировать известную модель к возможностям любого дошкольника, да так, чтобы модель не очень пострадала. Эта нехитрая игра берёт свое начало из библиотечек пионеров-умельцев и юных техников. Помню свою детскую досаду и зависть к этим неведомым детям-умельцам, которых не пугали слова "верстак", раздобудьте где-нибудь «медную трубку» и "паяльную лампу") До сих пор не понимаю, почему инструкции тех времен были такими сложными. Да, не было пластика, дешевых и доступных материалов, но даже к изделию из картонки было страшно приступать, ибо на каждой строчке таилась опасность: то леску оплавить, то канифоль раздобыть. А в конце непременно издевательское: теперь эту простую (!), но занимательную игрушку можно подарить младшему брату!

Итак, смысл игры - провести кольцо (крючок) по сложной траектории изогнутой проволоки, не коснувшись её. Коснешься -

- ✓ Наматываем фольгу (кусочек примерно 25x10 см) на шпажку, полученную трубочку уплотняем/скручиваем, превращая в жгут и далее - в трассу лабиринта.
- ✓ Всю цепь из светодиода, фикспрайсовской батарейки-таблетки 2032 или аналогичной, фольги и обрезка проволоки в изоляции монтируем с помощью скотча на кусочке пеноплекса или картона размером примерно 10x15 см (ключевой узел на рисунке увеличен).
- ✓ Играем - проходим трассу, стараясь не задеть ее проводочным крючком! Если проводок средней жёсткости - можно обойтись без специальной держалки. А можно продеть его сквозь обрезок коктейльной трубочки или прикрутить к карандашу. Можно даже попробовать проводок заменить жгутиком из фольги. Форму трассы из фольги можно менять (изгибать, усложнять/упрощать) по ходу игры. Конструкция не самая прочная, но абсолютно прозрачная - ребенок может придержать пальцами

контакты, прикрытые скотчем, одновременно удерживая на столе всю игрушку. Игрушку можно починить, трассу из фольги можно изменить во время игры, прижать к основе и унести игрушку домой, чуть ли не в кармане. И главное - каждый ребенок сделал игрушку максимум за полчаса, усвоил информацию об электроцепи, ошибся с полярностью и исправил ошибку, поиграл, посоревновался, поменялся с соседом, развлёк семью - и подарил в итоге игрушку младшему брату.

Мастерим научную игрушку «Электролабиринт»



Кудина Алёна Александровна
(воспитатель, высшей квалификационной категории)

