

«Стена создания роботов»**Устройство и материалы:**

Основа: Металлическая панель (стенд или часть мебели).

Крепление: Все детали закреплены на магнитах для лёгкого снятия и перемещения.

Материалы: Набор металлических и комбинированных деталей: гайки, болты, шайбы, пружины, цепочки, ключи, «глазки» (пластиковые), металлические губки для мытья, куски проволоки, шестерёнки и другие элементы.

Основа для сборки: Жестяные банки разного размера, которые выполняют роль «тела» робота.

Благодаря материалу, к ним легко крепятся магнитные детали.

Принцип работы и развивающий потенциал: Стена работает по принципу свободного выбора и автодидактики.



Дидактическое пособие «Коробка инженерных подсказок»

Пособие представляет собой тактильный дидактический комплекс, предназначенный для поддержки самостоятельной исследовательской и конструктивной деятельности детей старшего дошкольного возраста (5–7 лет). Его основная цель - визуализация и тактильное представление технических решений для преодоления типовых проблем, возникающих у детей в процессе конструирования из нетрадиционных материалов. Пособие реализует принцип автодидактики, позволяя ребёнку самостоятельно находить ответ на вопрос через физическое взаимодействие с образцом, без прямого указания взрослого. Внутри коробки находятся несколько тематических секций, каждая из которых посвящена решению конкретной инженерной задачи.

1. «Как сделать подвижную часть?»: Содержит парные образцы: деревянная палочка (ось) + пластиковая крышка (колесо); два элемента, соединённые проволокой (шарнир); две детали, скреплённые ниткой (маятниковое соединение).
2. «Как сделать устойчивой?»: Образцы широкого основания из картона, крестообразной подставки, а также материал для утяжеления (небольшие мешочки с песком или плоские камешки).
3. «Как соединить детали?»: Набор демонстрационных образцов: соединение на пластилине, на двустороннем скотче, с помощью прорези и язычка («замок»), сцепление прищепкой.

