



Повседневные конструкторские поделки

Простейшие механизмы Охота за предметами

Простейшие механизмы — это механизмы с небольшим количеством движущихся частей или без них, которые помогают облегчить работу. Существует шесть видов таких механизмов, и их поиск может стать увлекательной охотой за предметами, где бы вы ни находились. Сможете ли вы найти пример каждого простейшего механизма?

Простейшие механизмы



Рычаг — балка или стержень, который опирается на точку. На один конец помещается груз, а к другому прикладывается сила. Примеры: ножницы, лопата, качели



Колесо и ось — колесо, соединенное с осью. Оба могут вращаться при приложении силы. Примеры: колеса автомобиля, колеса газонокосилки, дверная ручка



Блок — колесо на оси с веревкой, опирающейся на колесо. На один конец веревки можно поместить груз, а к другому приложить силу. Примеры: флагшток, оконные шторы



Наклонная плоскость — плоская поверхность под углом. По наклонной плоскости легче толкать, чем поднимать груз. Примеры: пандус, горка на детской площадке



Клин — две наклонные плоскости, формирующие треугольный инструмент, который можно использовать для разделения или раскалывания предметов. Примеры: лопата, пила, зубья, ограничитель двери (треугольный вариант)



Винт — стержень с гребнем, который вращается по кругу. Примеры: крышка банки, сверло, электрическая лампочка

