

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

Детский сад «Оленёнок»

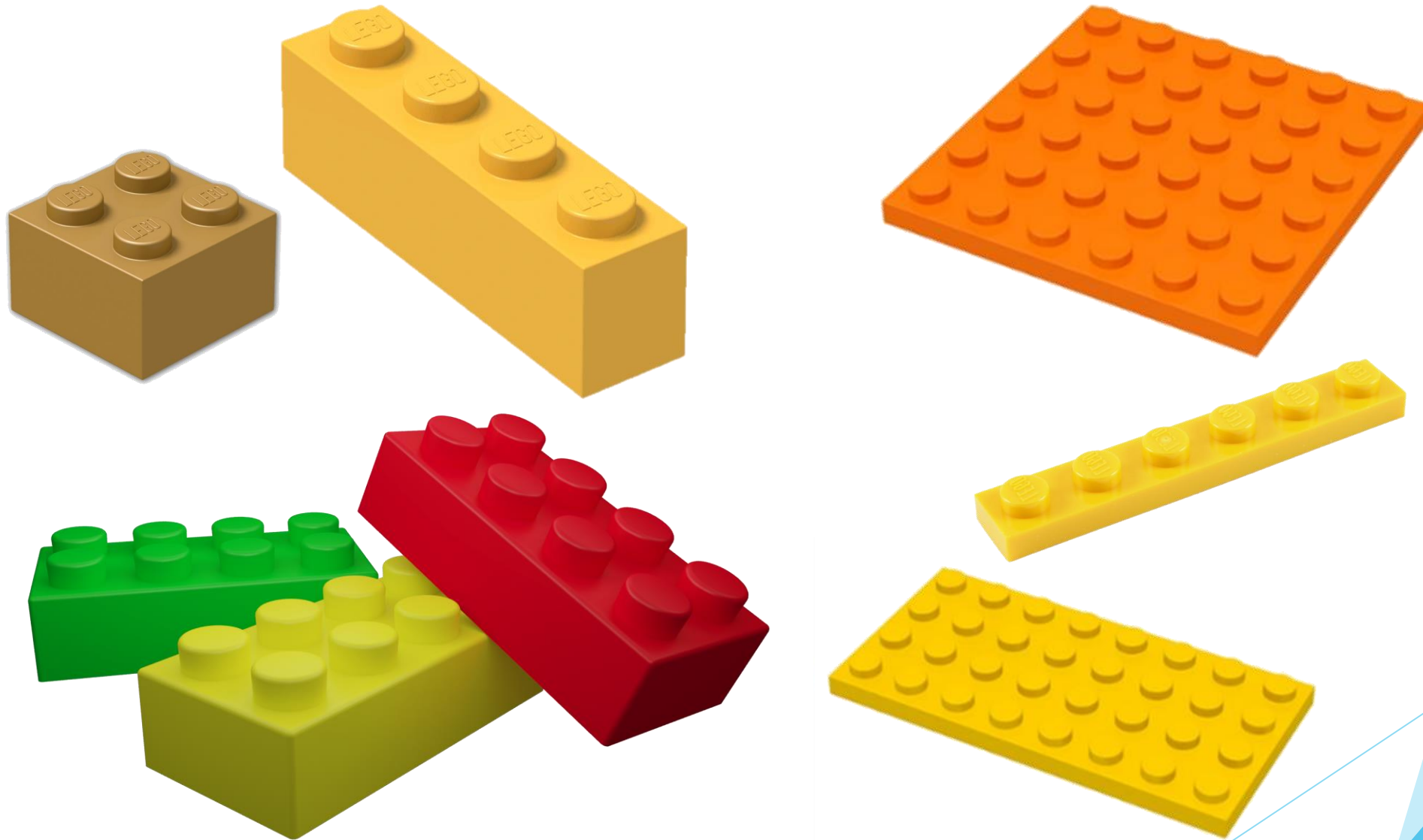
Знакомство с конструктором Wedo 2.0



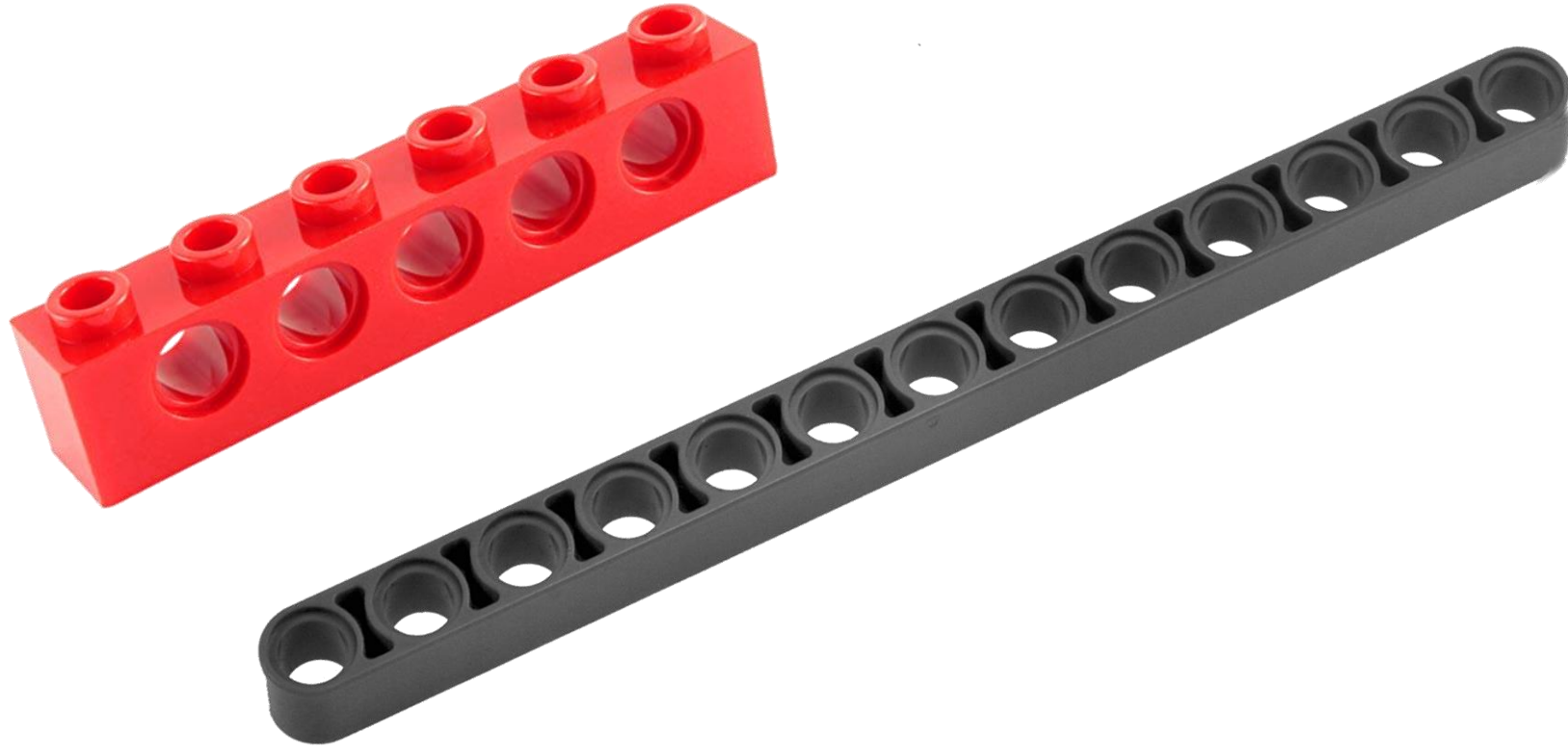
Подготовила воспитатель:
Ушакова Т.В

г. Новый Уренгой, 2022г.

Кирпичи и пластины



Балка



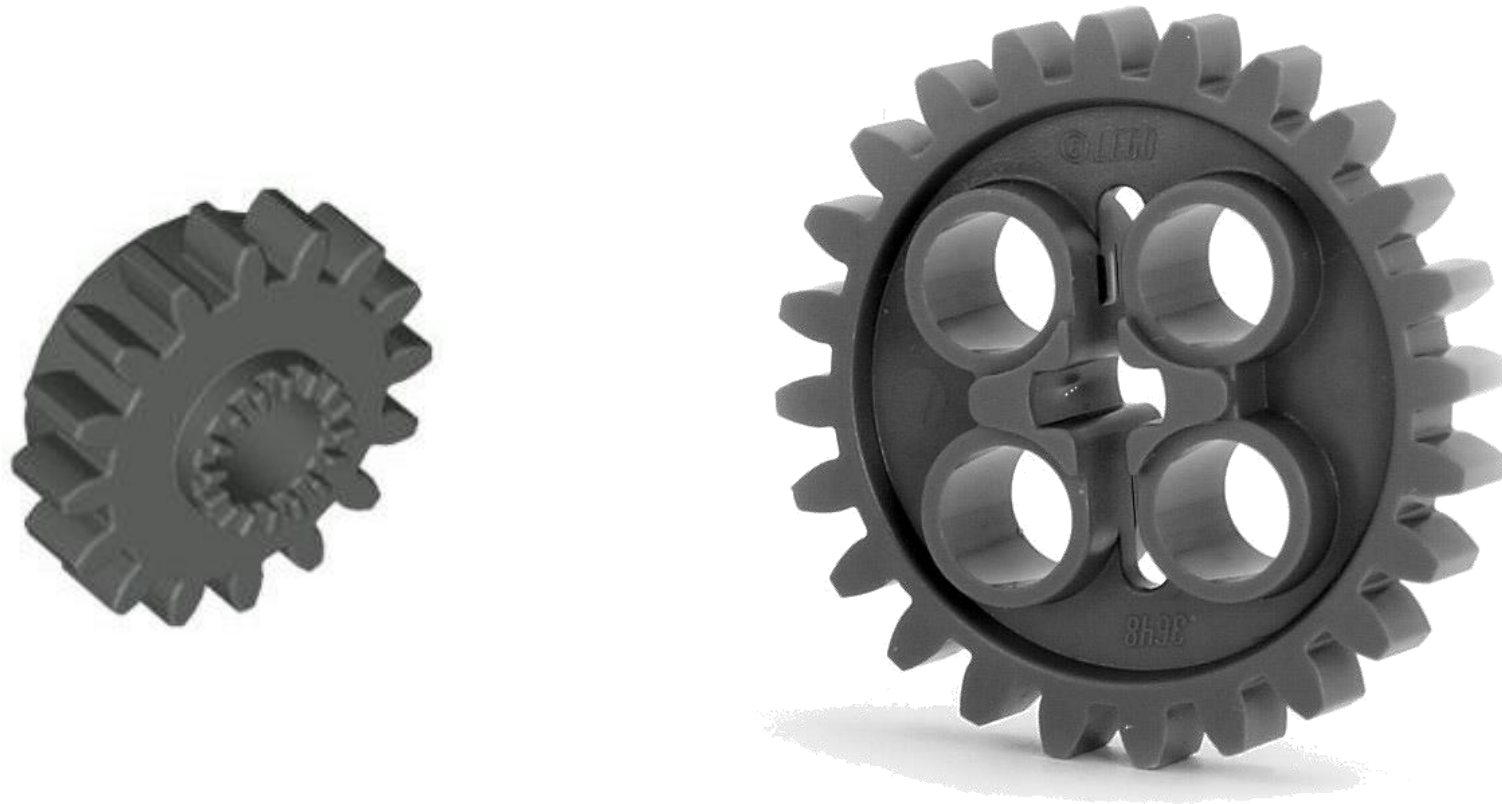
Деталь с крепёжными отверстиями или выступами, являющаяся **основным** несущим элементом большинства моделей.

Колесо



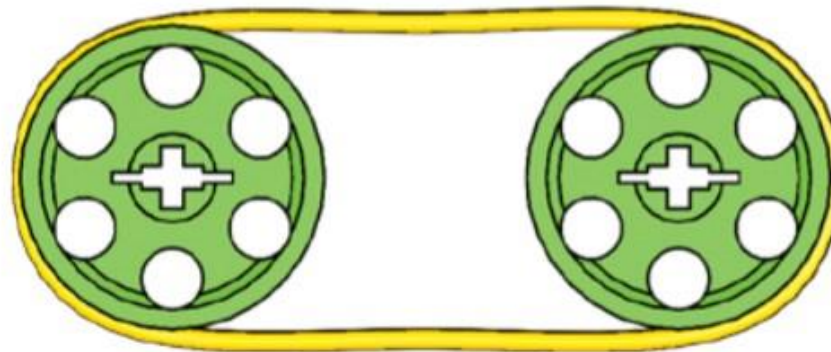
Деталь круглой формы, вращающаяся на оси, обеспечивая поступательное движение. Состоит из ступицы и шины.

Зубчатое колесо



Колесо, по периметру которого расположены зубья. Зубья одного колеса вступают в зацепление с зубьями другого, за счёт чего и происходит передача вращения. Синоним термина зубчатое колесо — шестерня или шестеренка.

Ремень



Замкнутая лента, являющаяся одним из основных элементов ременной передачи.

ШКИВ



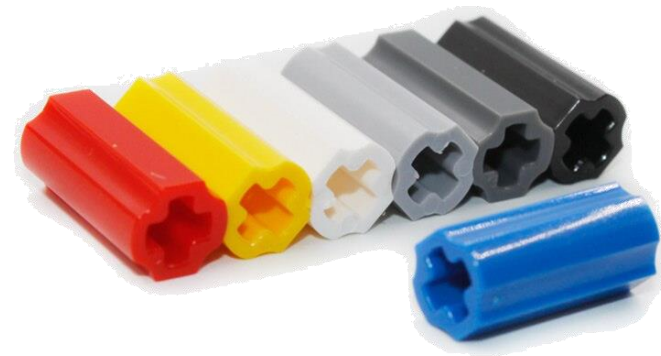
Колесо со специальной канавкой на ободке. На шкивы надевают ремни, цепи и тросы.

Кулачок



Колесо некруглой, неправильной формы, используемое для преобразования вращательного движения кулачка в возвратно-поступательное движение толкателя.

Штифт



Соединительный элемент, позволяющий скреплять детали между собой. Устанавливается в смежные отверстия деталей.

Втулка



Деталь, имеющая осевое отверстие для фиксации оси относительно других деталей.

Муфта



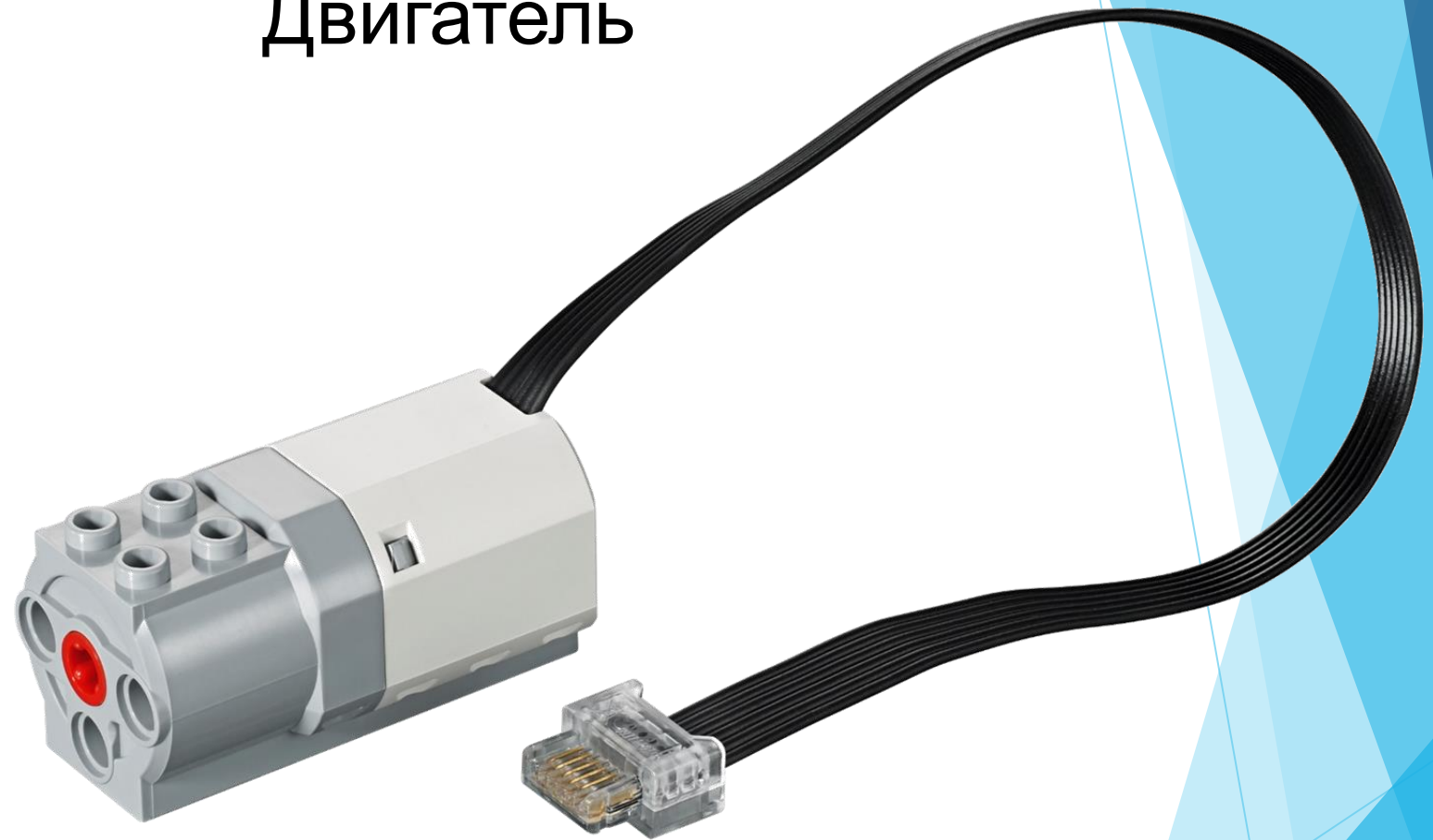
Деталь, позволяющая соединить две оси между собой.

Смартхаб



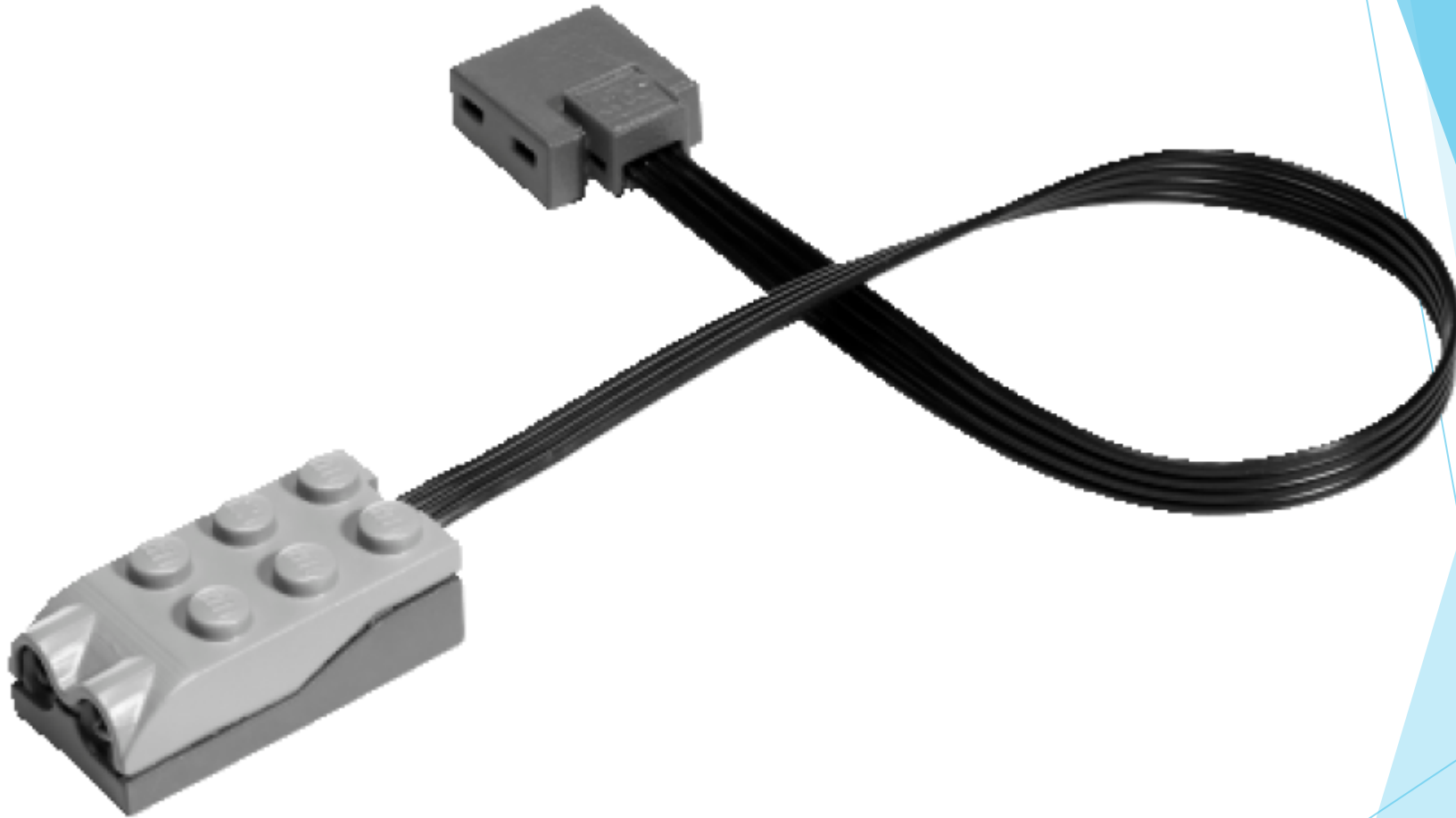
интеллектуальный блок управления, к которому подключаются исполнительные устройства – двигатель и датчики. Смартхаб подключается к ноутбуку или компьютеру для получения управляющих команд.

Двигатель



Преобразовывает электрическую энергию, получаемую от источника питания, в механическую. Используя представленные в наборе оси и зубчатые колеса, можно организовать множество типов механических передач: направление вращения, мощность и время работы мотора.

Датчик движения



Устройство, которое позволяет определять расстояние до объектов, а также реагировать на их движение из состояния покоя.

Датчик наклона



Устройство, которое позволяет определять отклонение от горизонтального положения.

Спасибо за внимание!

