



Муниципальное автономное образовательное учреждение
дополнительного образования города Иркутска
"Дворец детского и юношеского творчества"

КОНИЧЕСКАЯ ПЕРЕДАЧА

*Гаврилова Виктория Алексеевна,
педагог дополнительного образования*



Цель: Знакомство с конической передачей, её особенностями и практическим применением через конструирование модели .

Задачи

Образовательные:

- познакомить с конической передачей, её устройством и отличиями от других передач ;
- научить собирать модель на основе конической передачи (карусель) ;

Развивающие:

- развивать пространственное мышление и умение работать по инструкции ;
- развивать навыки работы в команде;

Воспитательные:

- воспитывать бережное отношение к конструктору;
- формировать аккуратность и внимательность при сборке



Коническая передача — это механизм, где две шестерёнки соединяются под углом. Чаще всего под прямым углом (90°) .

Главная особенность: вращение передаётся **в разных плоскостях** — например, с вертикальной оси на горизонтальную .

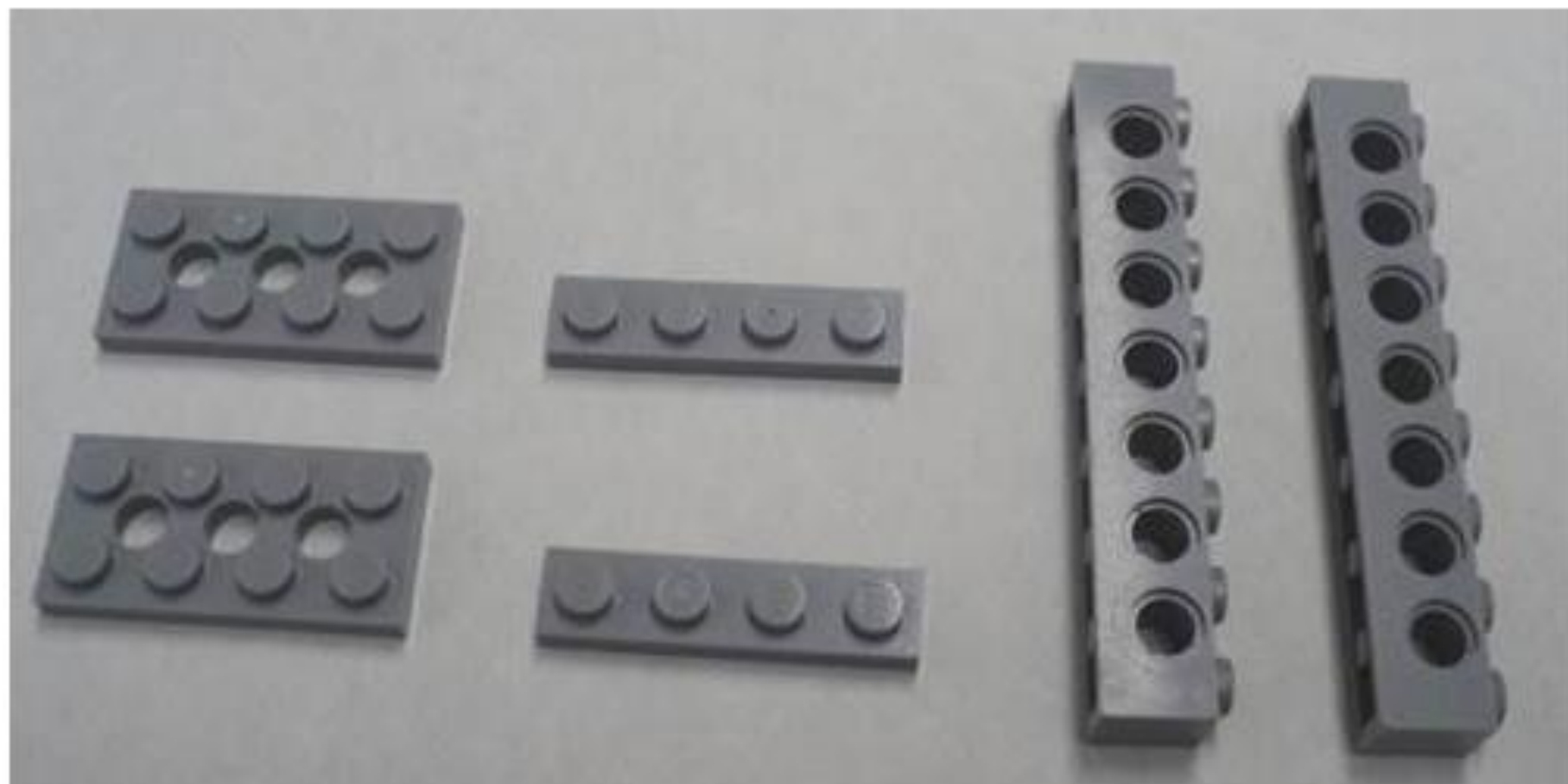


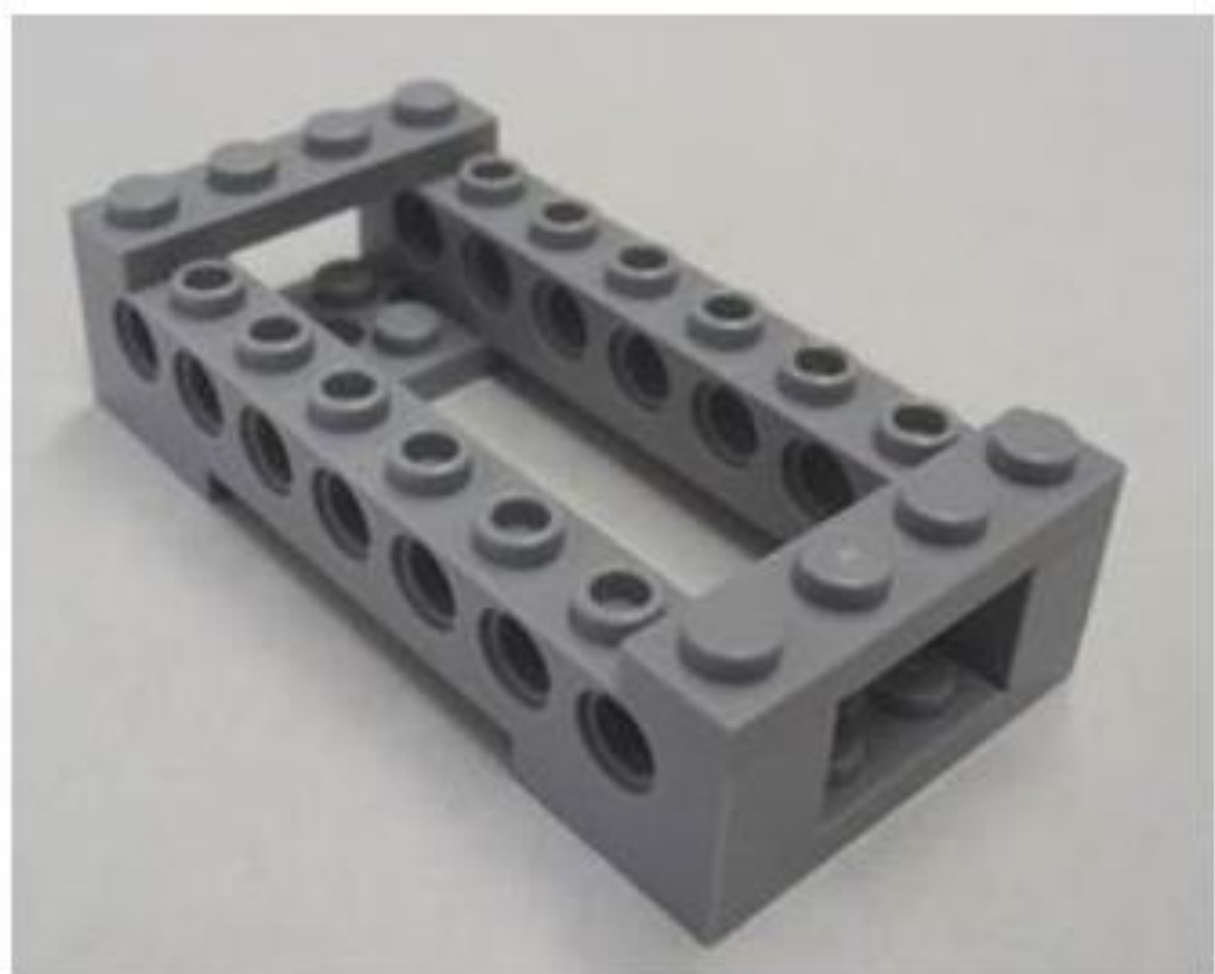
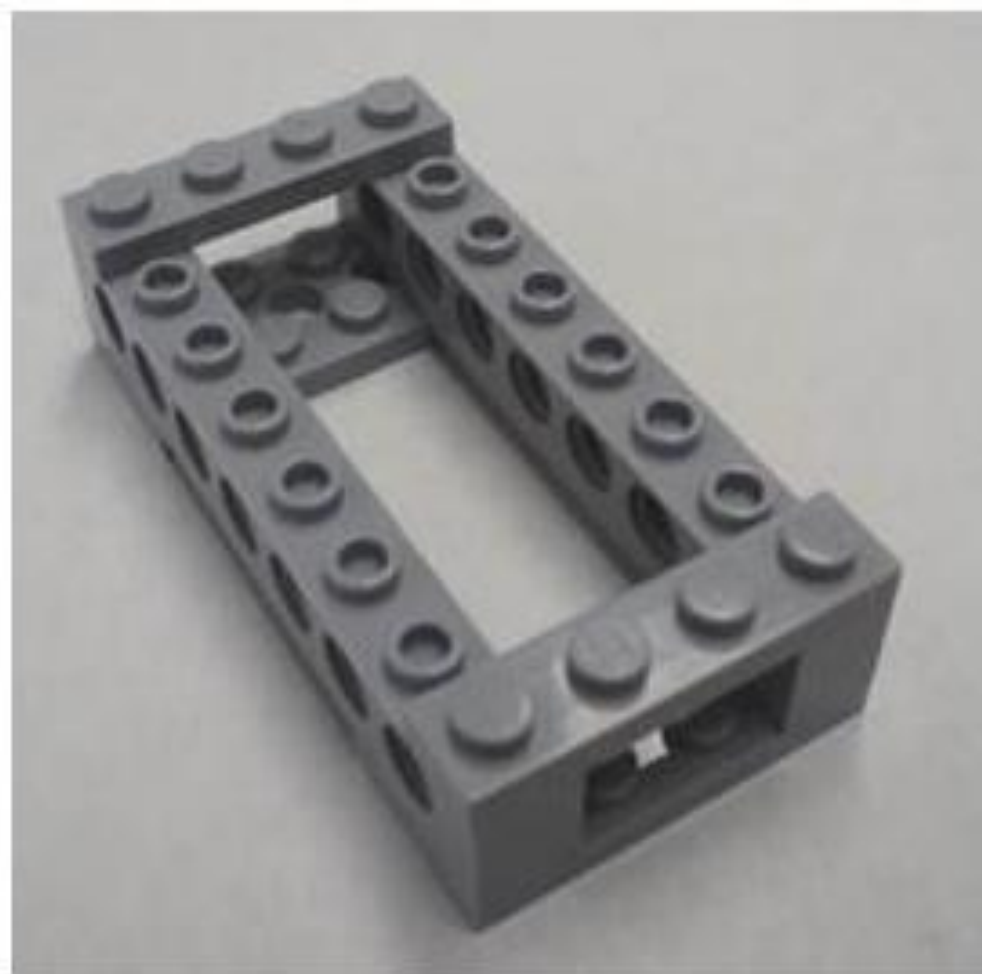


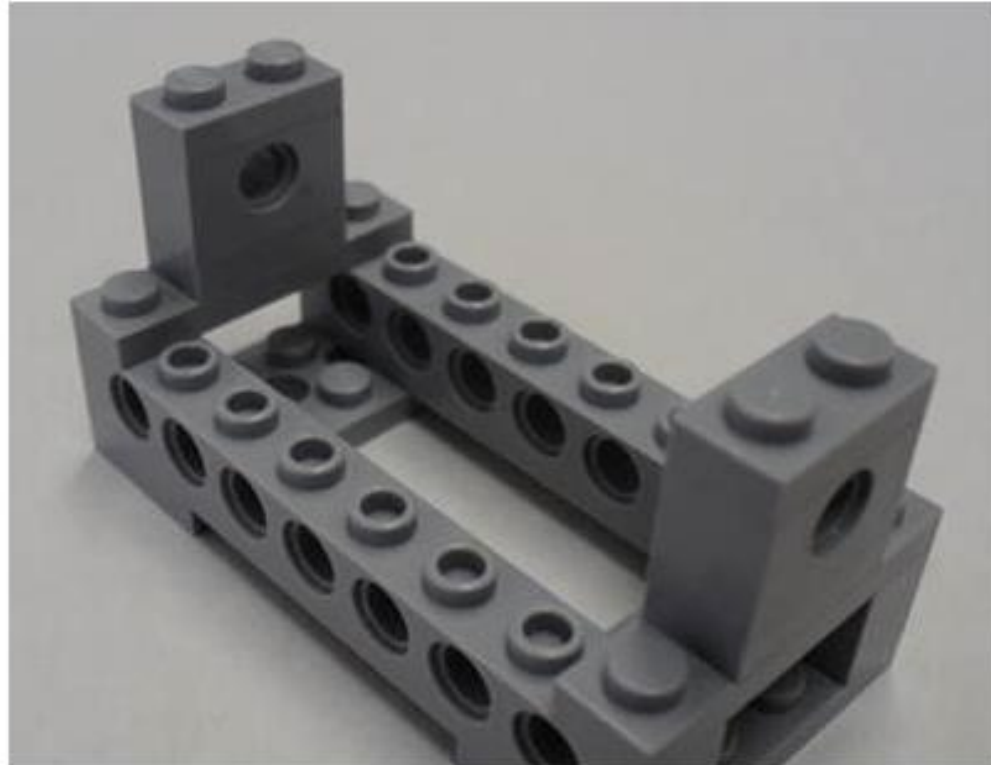
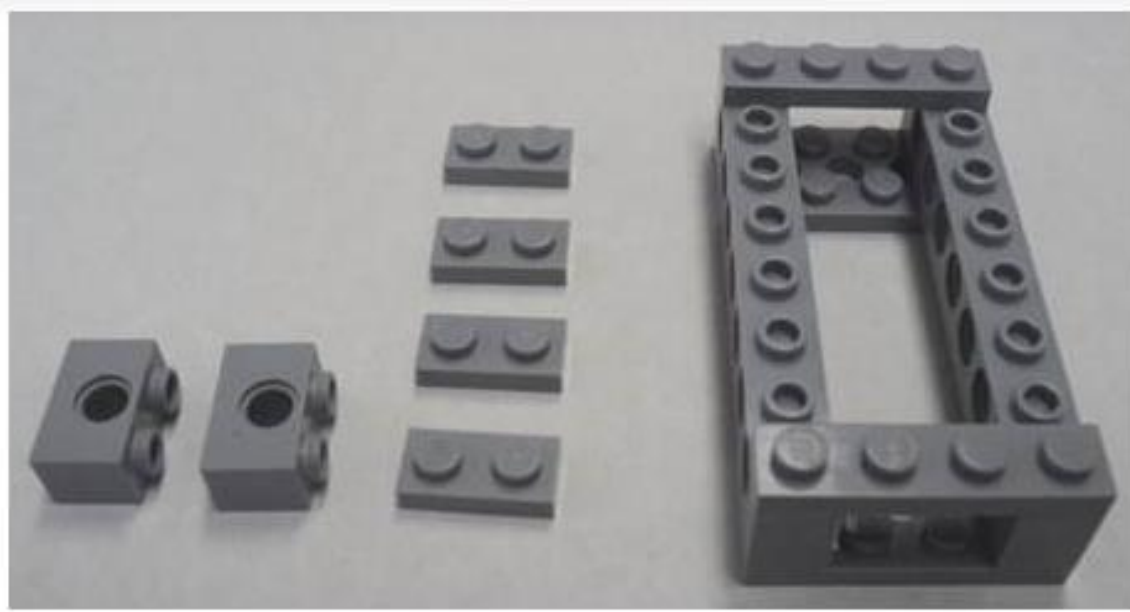
ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ОБЫЧНОЙ ЗУБЧАТОЙ?

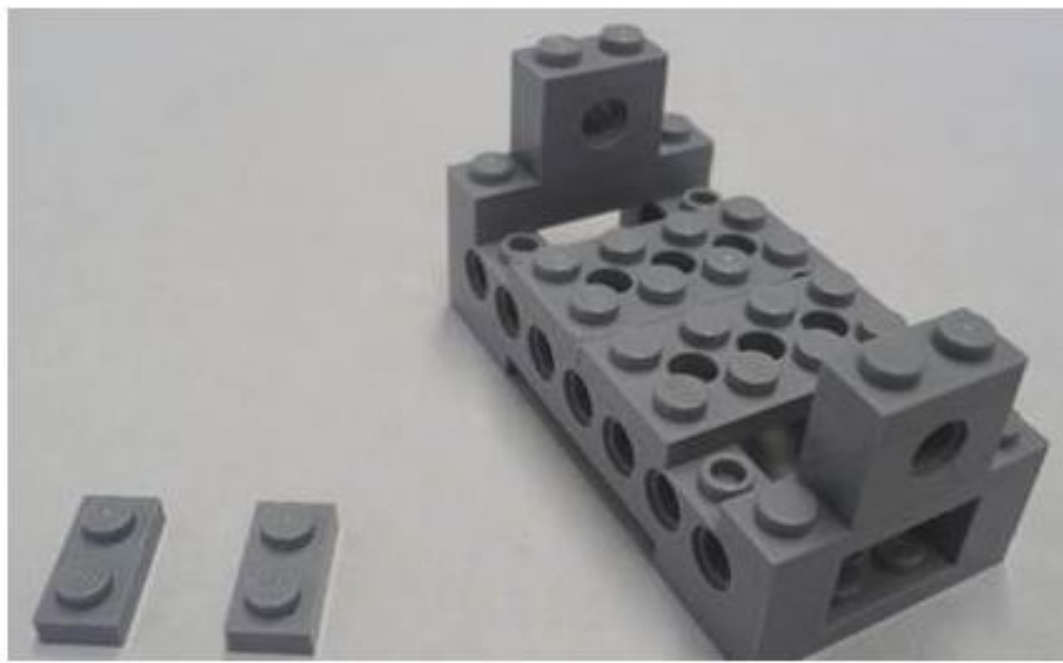
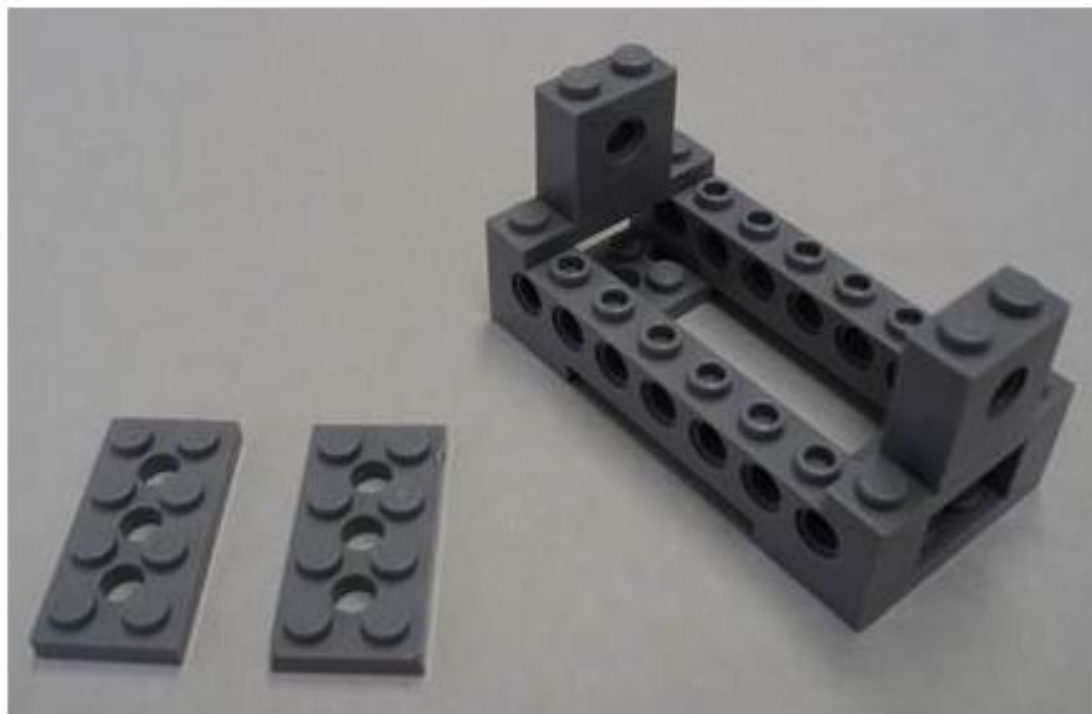
Обычная зубчатая (цилиндрическая) передача	Коническая передача
Шестерёнки лежат в одной плоскости	Шестерёнки пересекаются под углом
Передаёт движение вдоль одной оси	Меняет направление оси вращения
Простая сборка	Нужно правильно установить угол

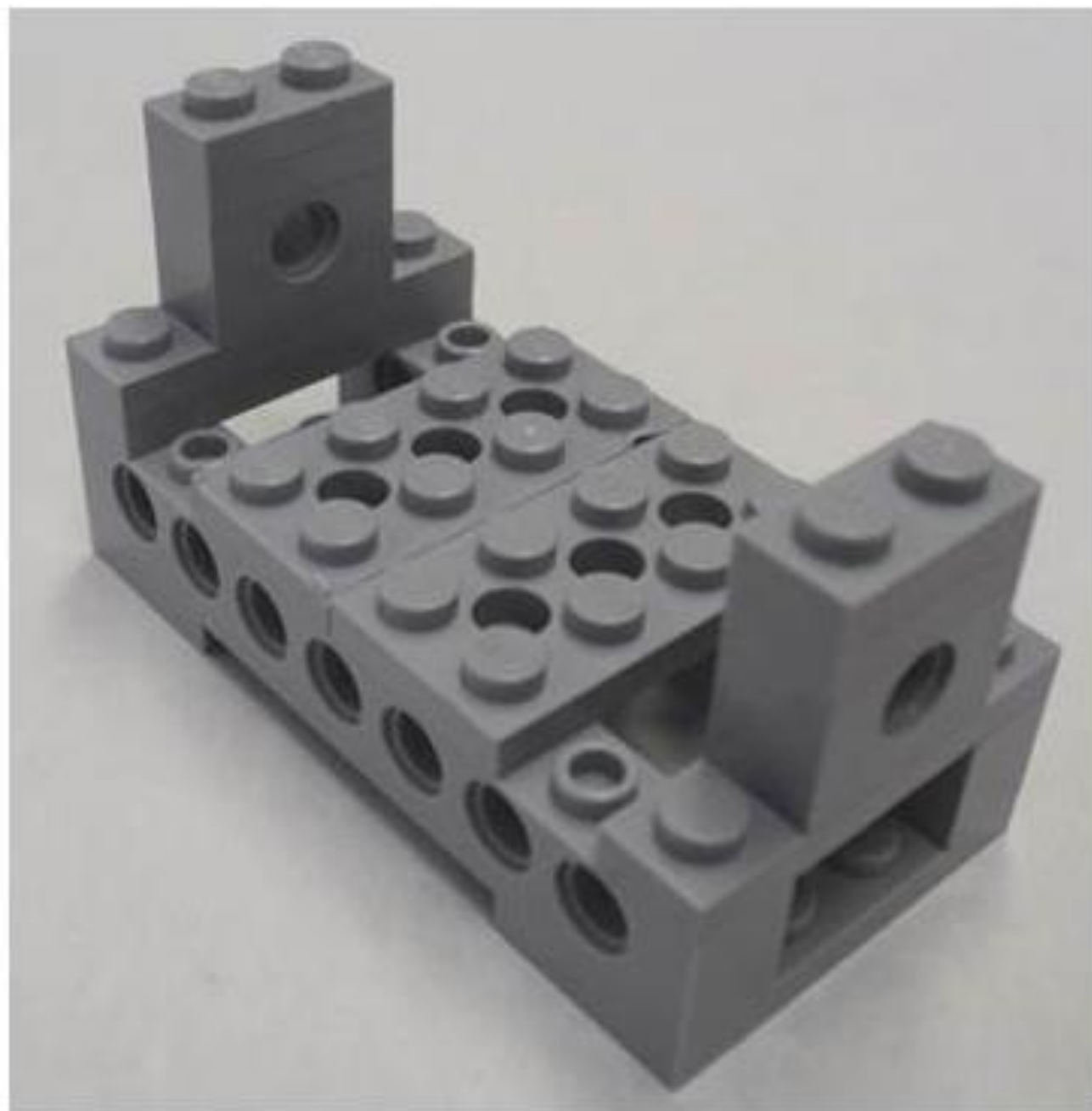


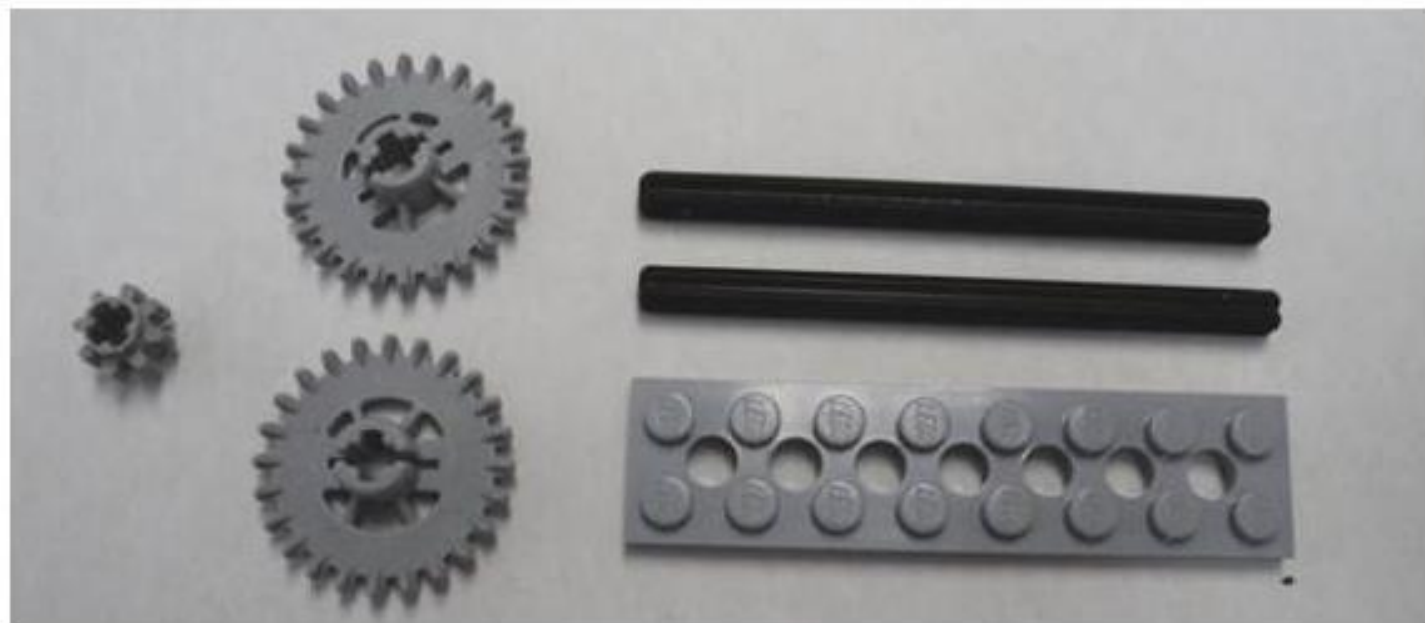


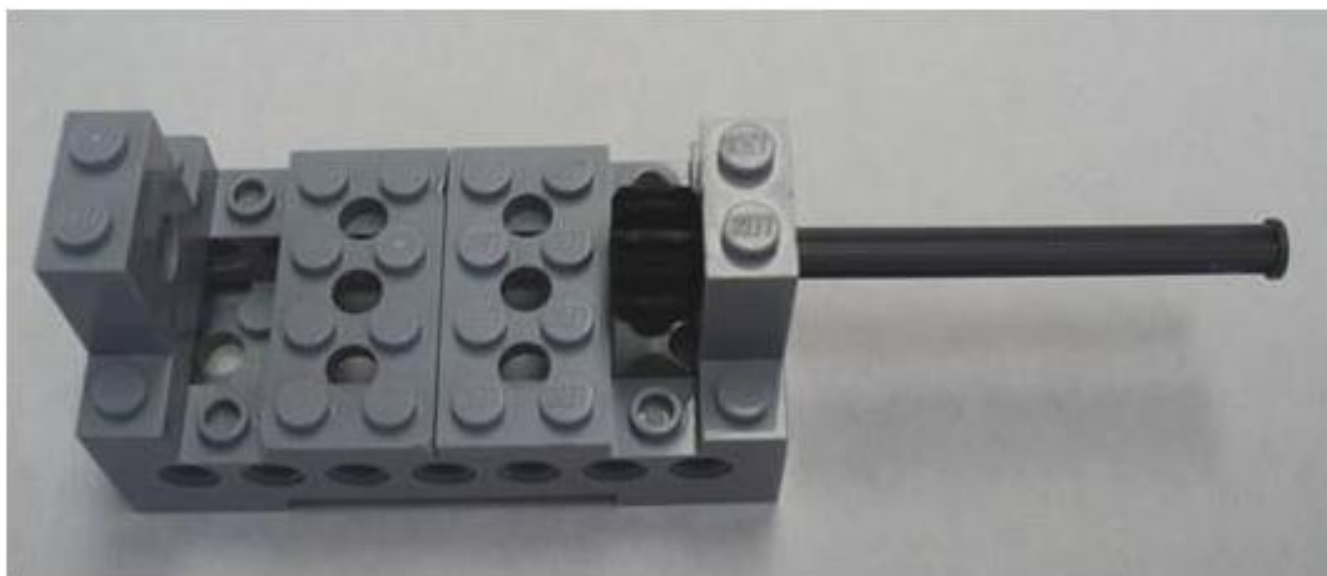


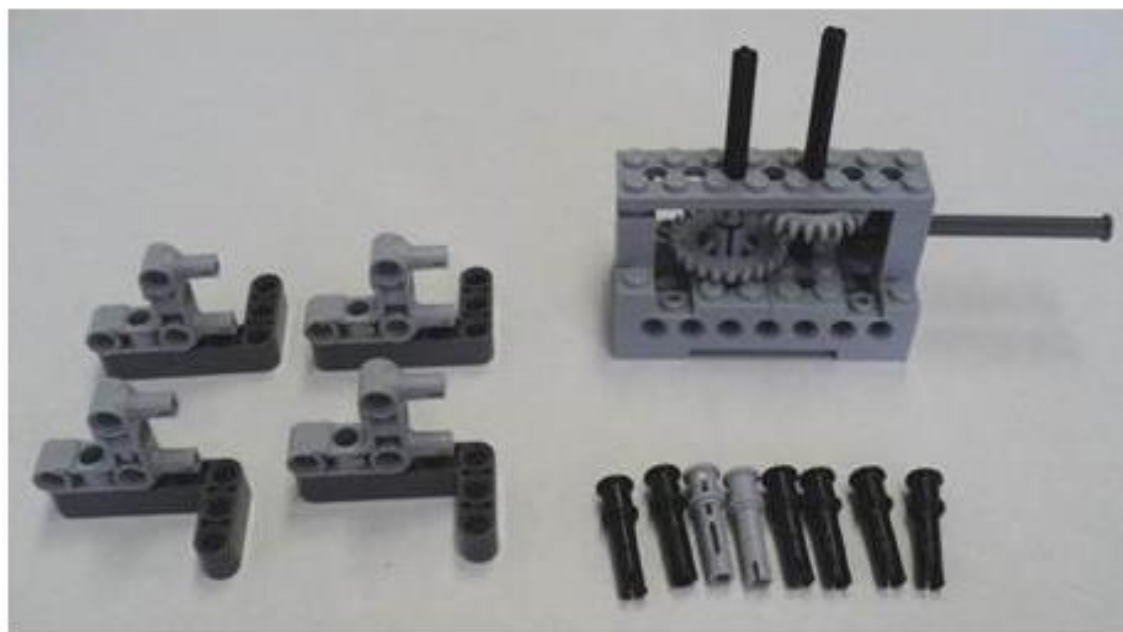
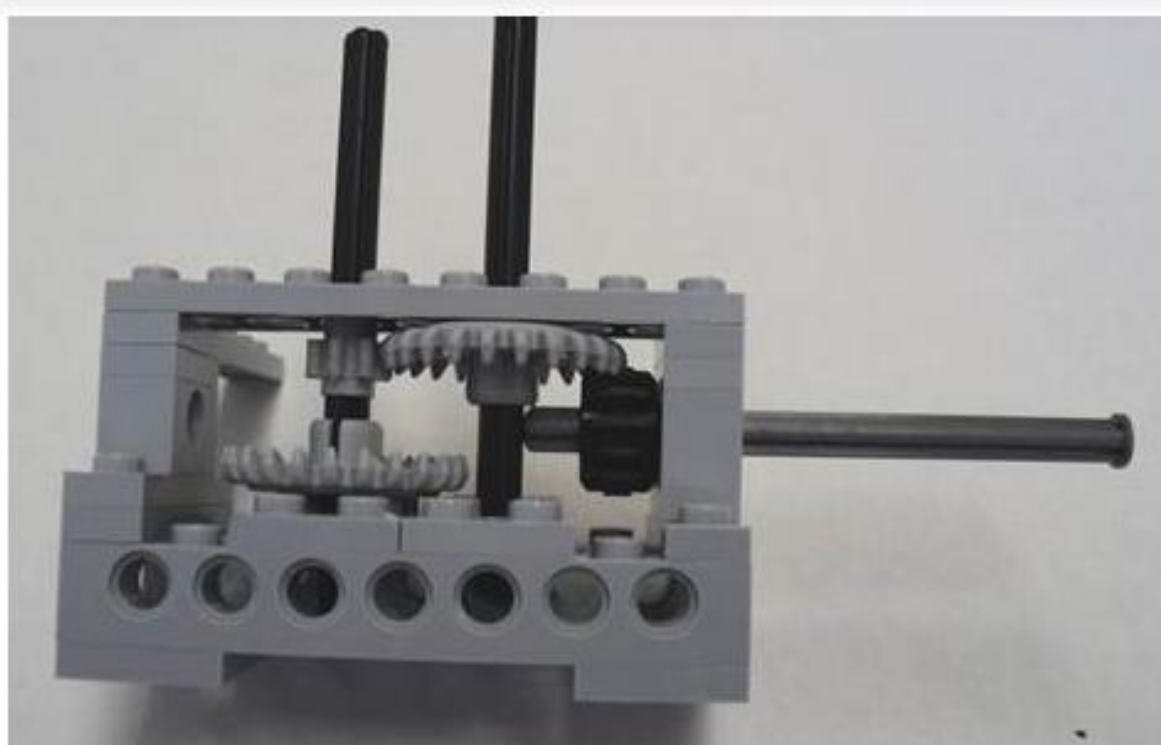


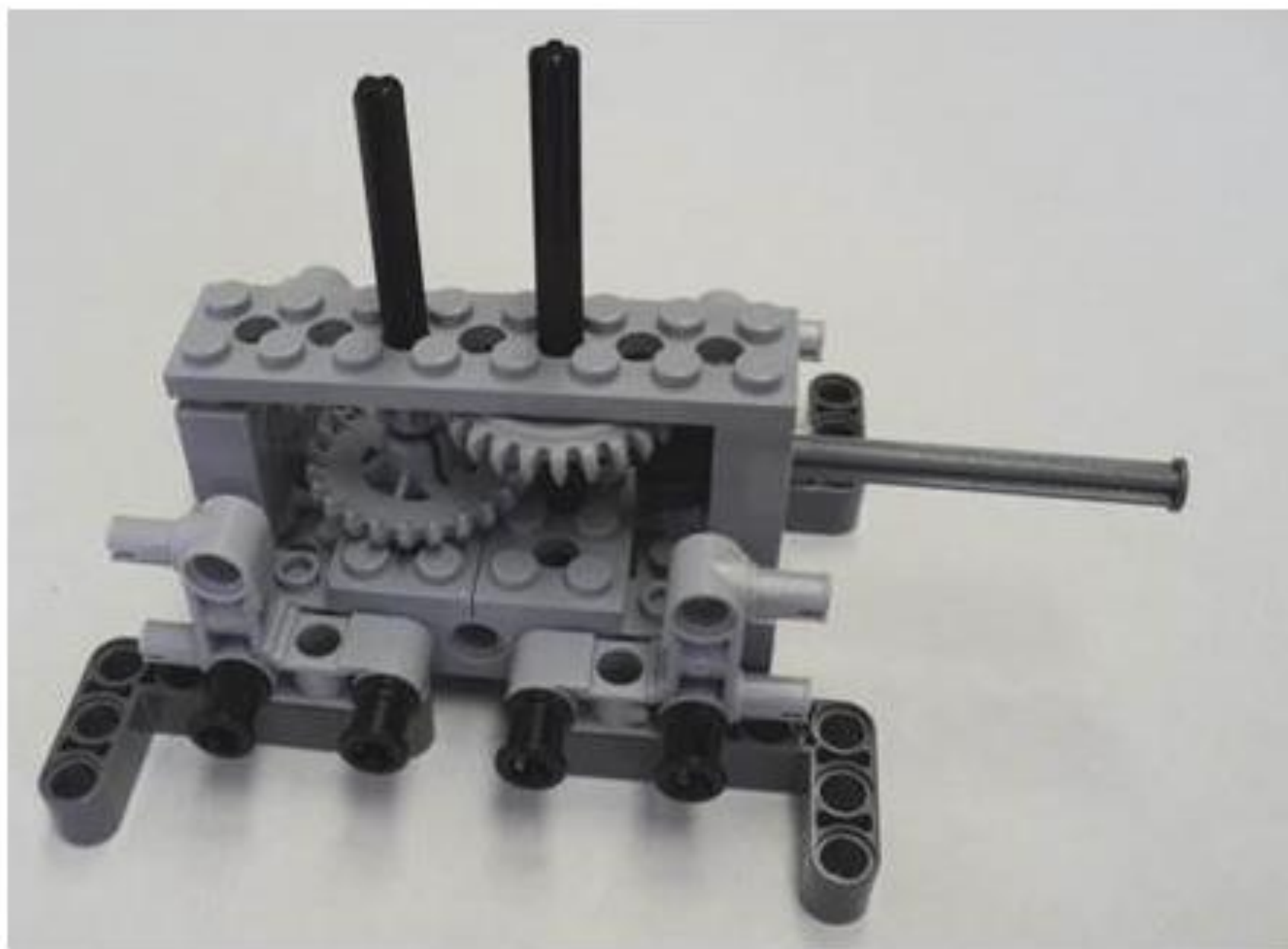














СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- **Конспект занятия «Коническая передача»** – с деталями Lego WeDo 2.0, построение модели карусели: [Инфоурок](#)
- **Статья «Механические передачи на Lego WeDo 2.0»** – подробное описание конических шестерёнок, их состава и принципов работы: [VK \(клуб «Мир роботов»\)](#)
- **Инструкции по сборке Lego WeDo 2.0** – примеры моделей с конической передачей (Комбайн, Биплан): [Дело Техники](#)