

Тема: Исследование свободного хода

▶ **Тема:** Исследование свободного хода

▶ **Цель:** Измерение расстояния

▶ **Применяются:**

▶ – механизмы шестерни

▶ – колеса и оси

▶ – Сборка компонентов

▶ **Другие необходимые материалы**

▶ – 4 метра ровного пола

▶ – Рулетка или мерная лента

▶ – Плоская доска длиной по меньшей мере 1 метр

▶ – Стопка книг или коробки для поднятия одного конца доски

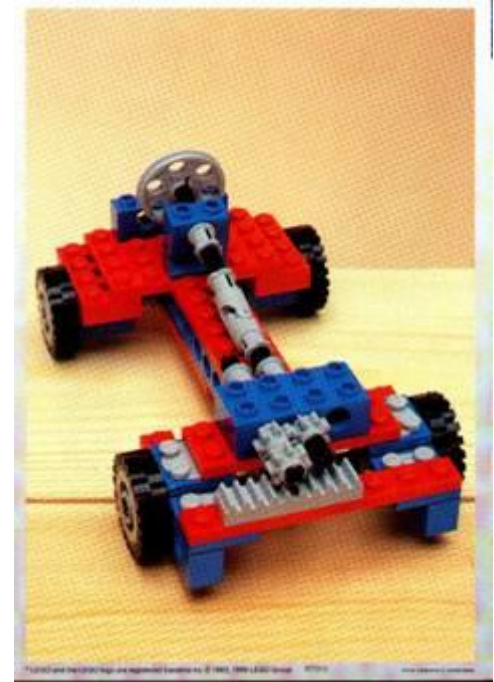
▶ – Запасные строительные блоки LEGO для проведения измерений

▶ – Водорастворимый маркер

Механические передачи

(механизм, служащий для передачи и преобразования механической энергии от энергетической машины к исполнительному механизму)

- Зубчатая передача;
- Ременная передача;
- Червячная передача;
- Реечные передачи.



Задание

- Джек и Джилл как обычно спорят. Они делают повозки для того, чтобы увидеть, какая из них сможет укатиться дальше с холма местного парка.
- Джилл говорит, что если она разместит в своей повозке дополнительный груз, то сможет укатиться дальше, потому что повозка станет тяжелее. Джек считает, что тяжелые грузы тяжелее перемещать, поэтому дальше укатится он. Он предпочитает сделать колеса побольше, но Джилл не уверена, что такой подход поможет.
- Какая повозка поедет дальше? Та, что тяжелее, или та, что легче? Та, что с большими колесами, или та, что с маленькими? Давайте выясним!



▶ **Цель:** Измерение расстояния

▶ **Применяются:**

▶ – механизмы шестерни

▶ – колеса и оси

▶ – Сборка компонентов

▶ **Другие необходимые материалы**

▶ – 4 метра ровного пола

▶ – Рулетка или мерная лента

▶ – Плоская доска длиной по меньшей мере 1 метр

▶ – Стопка книг или коробки для поднятия одного конца доски

▶ – Запасные строительные блоки LEGO для проведения измерений

▶ – Водорастворимый маркер