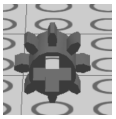
Задание 1.

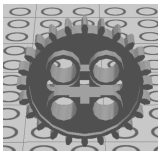
Сейчас мы спроектируем механизм, который использует две зубчатые передачи с зубчатыми колесами 24 и 8 зубов

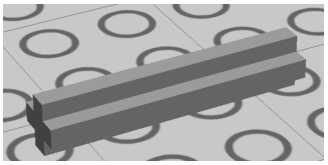
Откройте редактор LEGO DIGITAL DESIGNER.

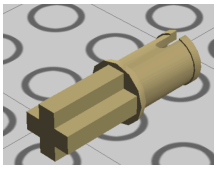
Выберете вид: **LDD Extended**.

Для работы нам потребуются шестерни:

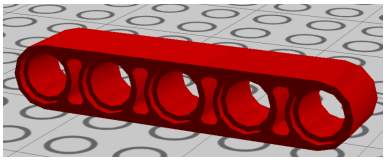
GEAR WHEEL T=8; 

GEAR WHEEL Z=24. 

И одна ось, например, CROSS AXLE 4M.  и

штифт с полуосью connector peg/cross axle 

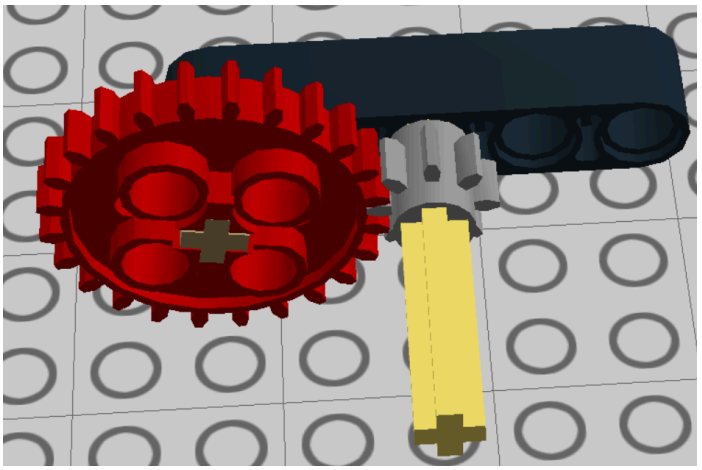
Крепить будем на соединительную балку с отверстиями Technic 5M beam.



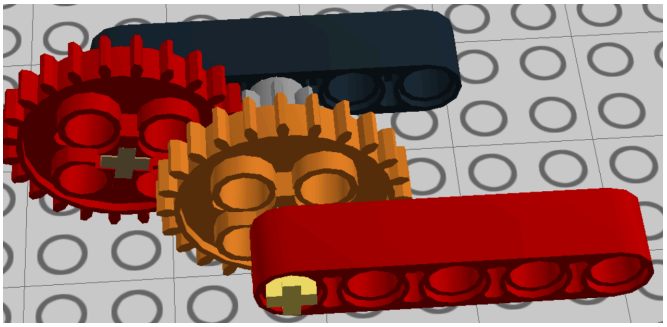
Приступаем к сборке!

Первый этап:

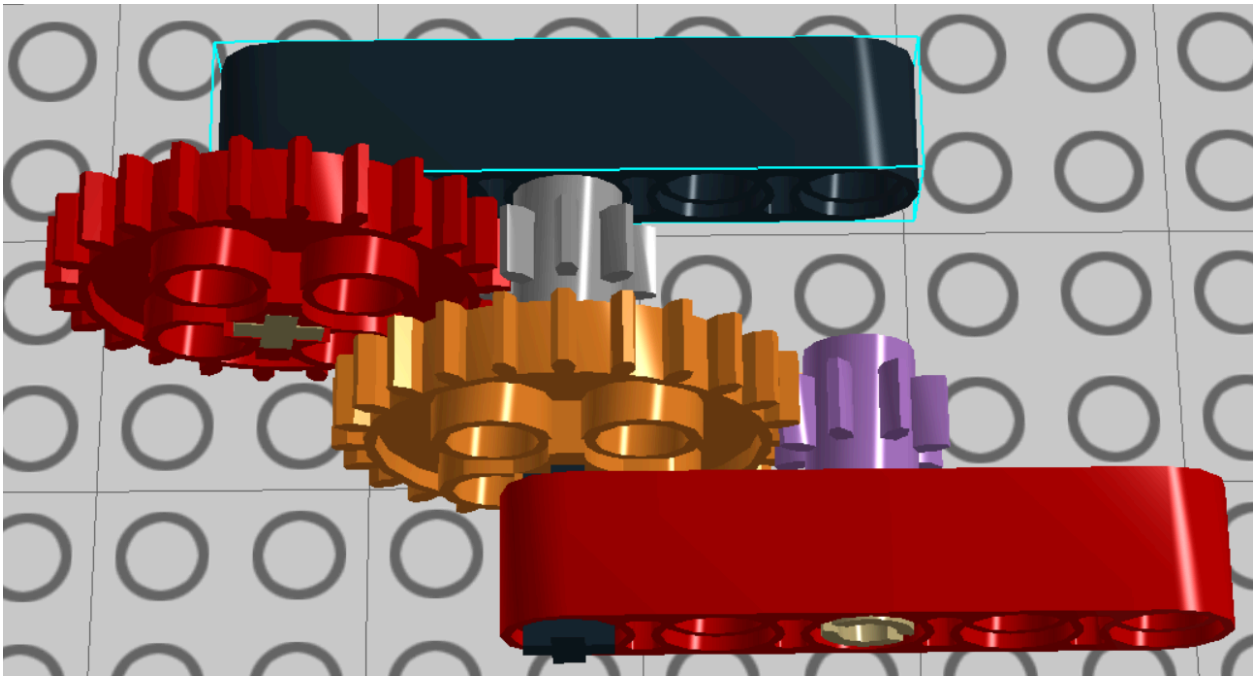
Повернуть штифт на 10 и установить шестерню на 24, далее установить ось и шестерню на 8



Копируем большую шестерню и одеваем на ось малой.



Далее копируем соединительную балку, штифт (повернуть на 25) и установить малую шестерню.



Для наглядности красную балку можно скрыть, нажав кнопку .

В результате получим двойную повышающую передачу!

Ведущее колесо красное, ведомое – фиолетовое.

Во сколько раз быстрее стало крутится ведомое колесо?

Полученные знания пригодятся нам при сборке моделей, в которых главное свойство – высокая

скорость вращения.

Выложите свою модель в галерею LDD.