



ЗАНЯТИЕ 12

Музыкальная шкатулка

Вспоминаем принципы работы зубчатой передачи

Повышение скорости
(повышающая передача)

Если **вращается большая шестеренка**, то маленькая вращается в три раза быстрее, но может отдать только треть изначальной силы.

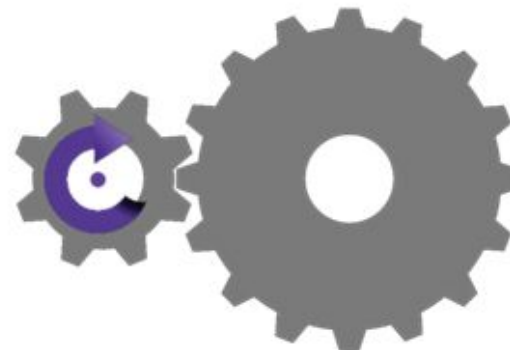
Это называется **повышающей передачей**.

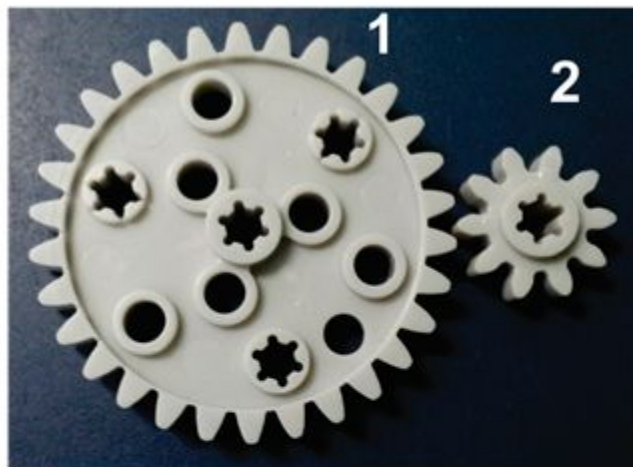


Повышение мощности
(понижающая передача)

Если **вращается маленькая шестеренка**, то большая вращается в три раза медленнее, но может отдать в три раза больше изначальной силы.

Это называется **понижающей передачей**.





Количество зубцов на
большой шестеренке =

30

Количество зубцов на
маленькой шестеренке =

10

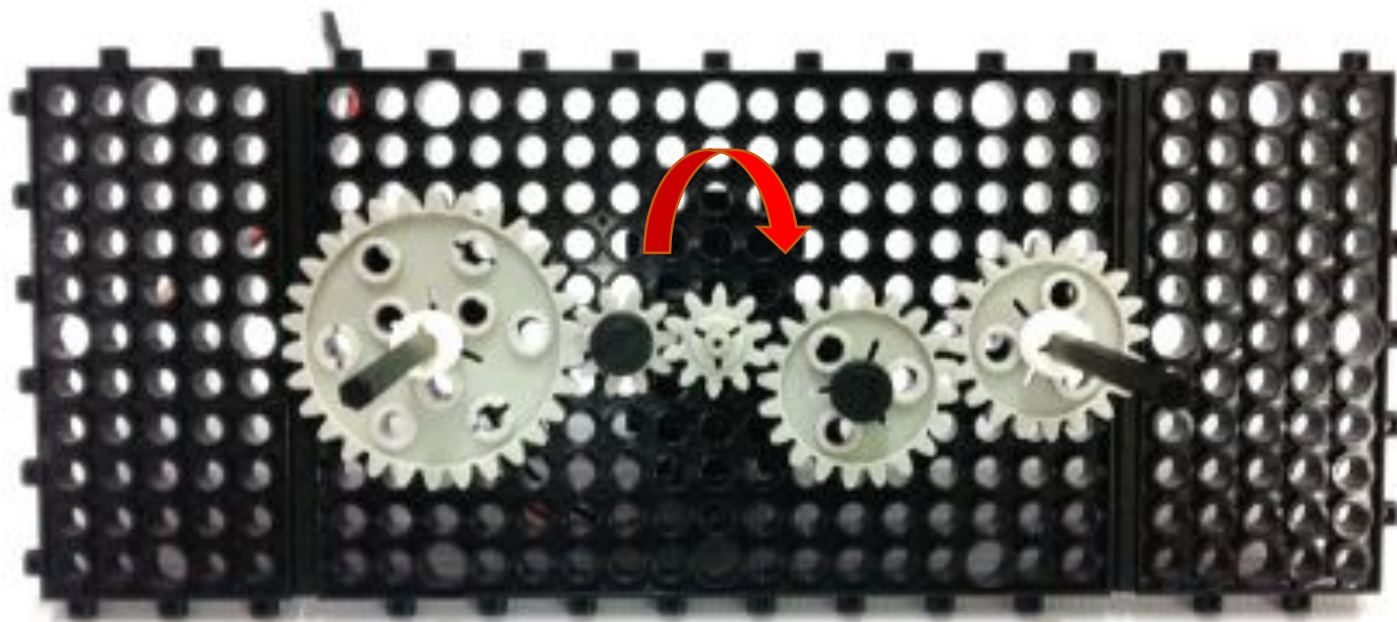
Сколько оборотов совершит маленькая шестеренка при
одном обороте большой?

3

В каком направлении будет вращаться маленькая
шестеренка, если большая вращается по часовой стрелке?

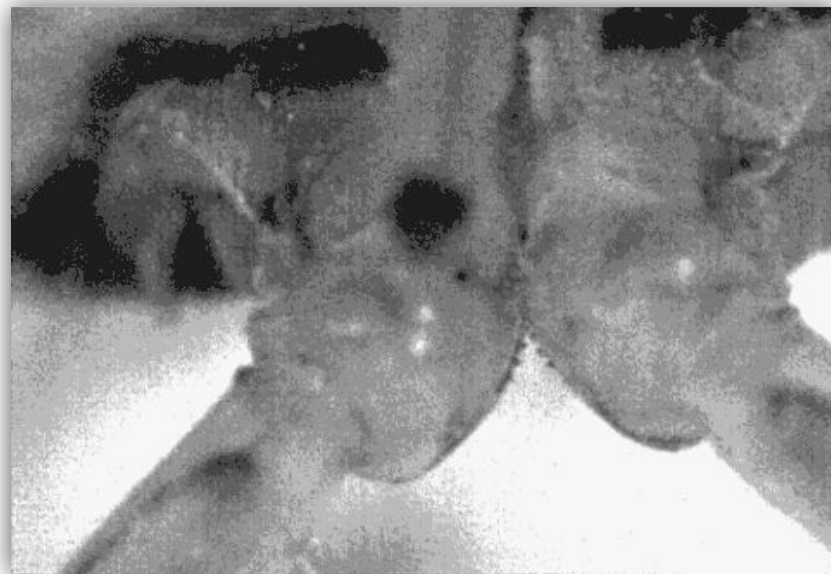
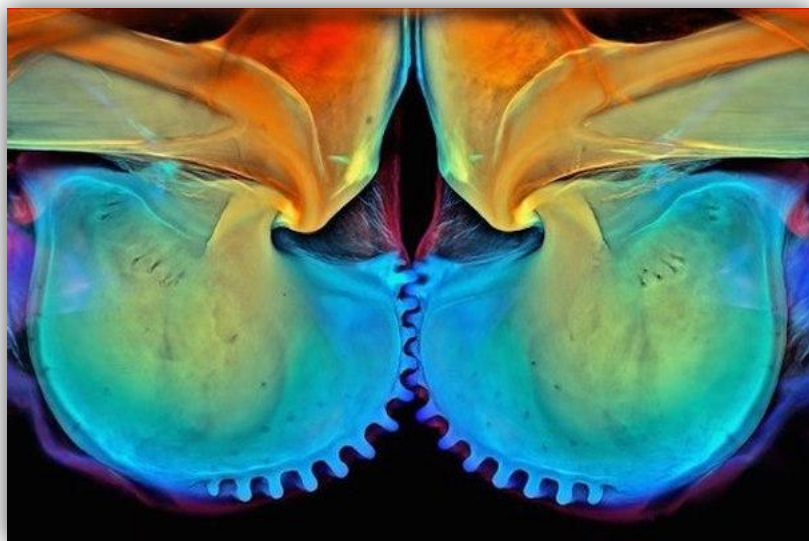
Против
часовой

Проанализируйте изображение



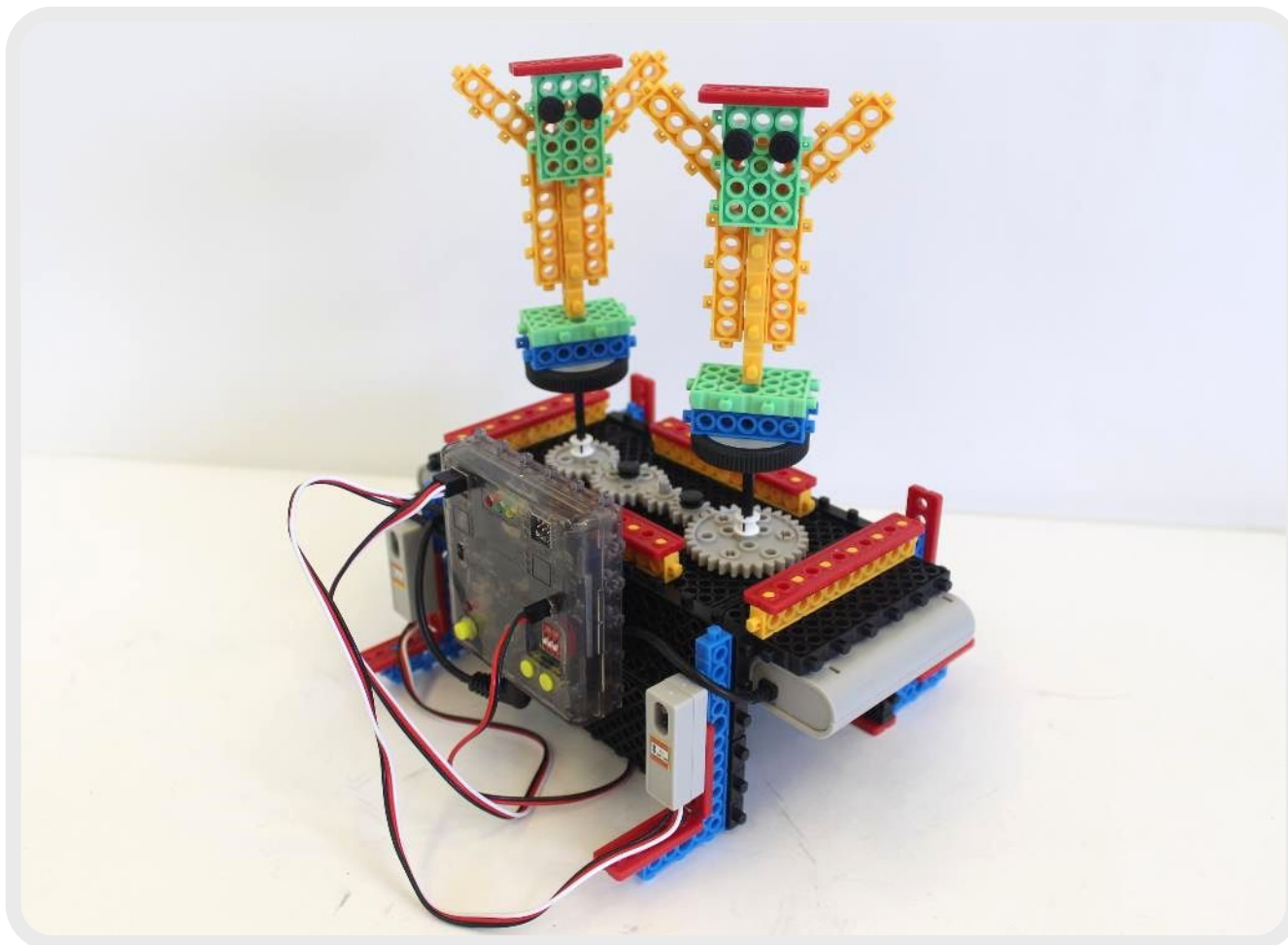
Где используются шестеренки?







Музыкальная шкатулка





**ДО ВСТРЕЧИ!
УДАЧИ!**