

СЛОВАРЬ ОСНОВНЫХ ТЕРМИНОВ

И ПАМЯТКА

названий деталей набора

Lego Education WeDo 2.0



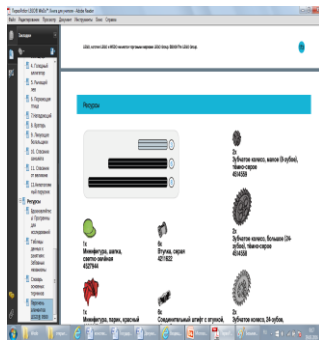
Словарь основных терминов

Зубчатое колесо



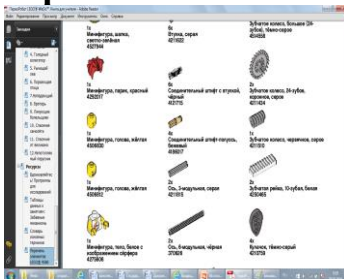
Колесо, по периметру которого расположены зубья. Зубья одного колеса входят в зацепление с зубьями другого колеса и передают ему движение. Их часто называют шестернями.

Зубчатое колесо коронное



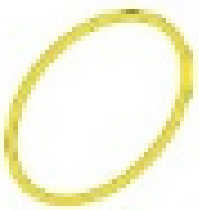
В таком колесе зубья располагаются на одной из его боковых поверхностей, придавая колесу сходство с короной. Коронное зубчатое колесо, работая в паре с обычным зубчатым колесом, изменяет направление вращения на 90° .

Зубчатое колесо, червячное



Это цилиндр, имеющий один зуб, выполненный в виде спирали (наподобие винта). В паре с обычным зубчатым колесом используется для снижения скорости и повышения передаваемого усилия.

Ремень



Замкнутая лента, надетая на два шкива, чтобы один из них мог вращать другой.

Шкив



Колесо с канавкой (канавками) на ободе. На шкивы надевают ремни, цепи или тросы.

Кирпичики



6х — кирпичик, 1х2,
лазурно-голубой. №6092674



2х — кирпичик, 2х2,
лазурно-голубой. №4653970



2х — кирпичик, 1х4,
лазурно-голубой. №6036238



2х — кирпичик, 2х4,
лазурно-голубой. №4625629



4х — кирпичик для перекрытия, 1х2х2,
серый. №4515374



4х — круглый кирпичик, 2х2,
прозрачный, светло-голубой.
№4178398



2х — кирпичик с 1 шаровым
соединением, 2х2, темно-серый.
№4497253



2х — круглый кирпичик, 1х1,
прозрачный, зеленый. №3006848



2х — закруглённый кирпичик, 1х3,
салатовый. №4537928



4х — закруглённый кирпичик, 1х6,
салатовый. №6139693



4х — кирпичик для перекрытия,
1х2/45°, салатовый. №4537925



4х — обратный кирпичик для перекрытия,
1х3/25°, салатовый. №6138622



2х — кирпичик для перекрытия,
1х2/45°, чёрный. №4121966



2х — закруглённый кирпичик, 1х6,
прозрачный, светло-голубой.
№6032418



4х — кирпичик с соединительным
штифтом, 1х2, серый. №4211364



2х — круглый кирпичик, 1х1,
прозрачный, желтый. №3006844



1х — кирпичик с 2 шаровыми
соединениями, 2х2, чёрный.
№6092732



4х — кирпичик для перекрытия, 1х2х2/3,
ярко-оранжевый. №6024286



4х — обратный кирпичик для перекрытия,
1х2/45°, ярко-оранжевый. №6136455



4х — кирпичик для перекрытия, 1х3/25°,
ярко-оранжевый. №6131583



4х — кирпичик, 2х4,
ярко-оранжевый. №6100027



4х — кирпичик, 2х2,
чёрный. №300326



4х — кирпичик с шарико-
подшипниковым креплением,
2х2, прозрачный, светло-голубой.
№6045980



2х — кирпичик с шипами с одной
стороны, 1х1, белый. №4558952



2х — круглый кирпичик, 1х1,
прозрачный, красный №3006841

Балки



4x — балка с гвоздиками, 1x2, салатовая. №6132372



4x — балка с основанием, 2-модульная, черная. №4144024



2x — резиновая балка с поперечными отверстиями, 2-модульная, черная. №4198367



4x — балка с гвоздиками, 1x4, салатовая. №6132373



4x — балка с гвоздиками и поперечным отверстием, 1x2, тёмно-серая. №4210935



2x — угловая балка, 3x5-модульная, ярко-зеленая. №6097397



2x — балка с гвоздиками, 1x8, салатовая. №6132375



2x — балка, 7-модульная, ярко-зеленая. №6097392



2x — балка с гвоздиками, 1x12, салатовая. №6132377



2x — балка с гвоздиками, 1x16, салатовая. №6132379

Оси



2

4x — ось, 2-модульная, красная. №4142865



3

2x — ось, 3-модульная, серая. №4211815



3

2x — соединительный штифт с осью, 3-модульный, черный. №6089119



4

2x — ось с упором, 4-модульная, тёмно-серая. №6083620



6

2x — ось, 6-модульная, чёрная. №370626



7

2x — ось, 7-модульная, серая. №4211805



10

2x — ось, 10-модульная, чёрная. №373726

Зубчатые колеса



1х — червячное колесо, серое. №4211510



2х — коническое зубчатое колесо, 20 зубьев, бежевое. №6031962



2х — двойное коническое зубчатое колесо, 12 зубьев, чёрное. №4177431



4х — зубчатое колесо, 8 зубьев, темно-серое. №6012451



2х — зубчатое колесо, 24 зуба, темно-серое. №6133119



2х — двойное коническое зубчатое колесо, 20 зубьев, чёрное. №6093977



1х — блок зубчатых колес, прозрачный. №4142824



4х — зубчатая рейка, 10 зубьев, белая. №4250465

Соединительные элементы



4х — втулка/шкив, ½-модульные, желтый. №4239601



4х — втулка, 1-модульная, серая. №4211622



2х — втулка/удлинитель оси, 2-модульная, серая. №4512360



2х — угловой блок 1, 0°, белый. №4118981



2х — угловой блок 3, 157,5°, лазурно-голубой. №6133917



2х — угловой блок 4, 135°, салатовый. №6097773



4х — соединительный штифт без фрикционной муфты/оси, 1-модульный/1-модульный, бежевый. №4666579



2х — труба, 2-модульная, ярко-зелёная. №6097400



8х — соединительный штифт с фрикционной муфтой, 2-модульный, черный. №4121715



4х — шар с поперечным отверстием, ярко-оранжевый. №6071608



1х — трос, 50 см, чёрный. №6123991



2х — цепь, 16-модульная, темно-серая. №4516456



1х — бобина, темно-серая. №4239891

Пластины



2х — угловая пластина, 1х2/2х2, белая. №6117940



4х — пластина с отверстиями, 2х4, ярко-оранжевая. №6132408



2х — закруглённая пластина, 1х4х2/3, лазурно-голубая. №6097093



6х — пластина, 1х2, белая. №302301



4х — пластина с отверстиями, 2х6, ярко-оранжевая. №6132409



2х — круглая пластина, 4х4, лазурно-голубая. №6102828



4х — пластина, 1х4, белая. №371001



2х — пластина с отверстиями, 2х8, ярко-зеленая. №6138494



2х — рамная пластина, 4х4, серая. №4612621



4х — пластина, 1х6, белая. №366601



2х — пластина, 2х16, черная. №428226



2х — пластина, 4х6/4, салатовая. №6116514

2х — пластина, 1х12, белая. №4514842



1х — пластина с отверстием, 2х3, серая. №4211419



4х — круглая пластина, 1х1, чёрная. №614126



2х — плитка, 1х2, лазурно-голубая. №4649741



2х — круглая пластина, 2х2, ярко-зеленый. №6138624



2х — Круглая пластина с 1 шипом, 2х2, белая. №6093053



4х — плитка, 1х8, серая. №4211481

Электронные компоненты



1x — датчик наклона,
белый. №6109223



1x — датчик перемещения,
белый. №6109228



1x — СмартХаб,
белый. №6096146



1x — средний мотор,
белый. №6127110

Другие детали



1x — листья, 2x2,
ярко-зелёная. №4143562



6x — основание, 2x2,
чёрное. №4278359



2x — антенна,
белая. №73737



1x — основание поворотной платформы,
4x4, чёрное. №4517986



1x — цветок, 2x2,
красный. №6000020



2x — круглая плитка с глазом, 1x1,
белая. №6029156



2x — круглая плитка с отверстием, 2x2,
темно-серая. №6055313



2x — трава, 1x1,
ярко-зелёная. №6050929



2x — круглая плитка с глазом, 2x2,
белая. №6060734



2x — сноуборд,
ярко-оранжевый. №6105957



1x — отделитель элементов,
оранжевый. №4654448



6x — ступица/шквив, 18x14 мм, белый. №6092256



6x — ступица/шквив, 24x4 мм, прозрачный, светло-голубой. №6096296



2x — ремень, 24 мм, красный. №24544143



2x — ремень, 33 мм, желтый. №24544151



2x — шина, 30,4x4 мм, чёрное. №6028041



4x — шина, 30,4x14 мм, чёрное. №24619323



2x — шина, 37x18 мм, чёрное. №24506553

Электронные компоненты. Назначение

СмартХаб



СмартХаб работает как беспроводной соединитель между устройством и другими электронными компонентами, используя технологию Bluetooth Low Energy. Он получает программные строки от устройства и исполняет их.

Мотор



Мотор, заставляющий двигаться другие компоненты. Ось среднего мотора приводится в движение с помощью электричества. Мотор можно запускать в обоих направлениях, останавливать и переключать на разные скорости, а также активировать на определенное время (указанное в секундах).

Датчик наклона



Сообщает о направлении наклона; различает шесть положений: «Носом вверх», «Носом вниз», «На левый бок», «На правый бок», «Нет наклона» и «Любой наклон».

Датчик перемещения



Датчик обнаруживает изменения в расстоянии до объекта в его радиусе действия тремя способами: «Объект приближается»; «Объект удаляется»; «Объект изменяет положение».