**Уважаемые студенты**, выполненную работу фотографируете и отправляете (фото, документ) в «Вконтакте» в беседе вашей группы (беседу можно найти по ссылке ).

**Напоминаю**, что обучение проходит в реальном времени и все необходимые материалы нужно предоставлять точно в срок. Сроки сдачи работ будут указаны внутри каждой темы.

**Робототехника**

**09.04 (4 часа)**

**Срок сдачи работы 09.04 до 10:05**

**Тема**: Исследование «формочек» конструктора и видов их соединения

**Задание**:

1. Прочитать теоретический материал со стр. 29 по 31, а именно особенности работы «Мотор и ось», «Зубчатые колёса», «Промежуточное зубчатое колесо» по следующей ссылке:

[https://docviewer.yandex.ru/view/103790516/?page=1&\*=ljaB8W3PGdoo%2FCNK06upkB6EJdt7InVybCI6Imh0dHA6Ly9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lRDAlOUElRDAlQkQlRDAlQjglRDAlQjMlRDAlQjBfJUQxJTgzJUQxJTg3JUQwJUI4JUQxJTgyJUQwJUI1JUQwJUJCJUQxJThGX1dlZG8ucGRmIiwidGl0bGUiOiLQmtC90LjQs9CwX9GD0YfQuNGC0LXQu9GPX1dlZG8ucGRmIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInVpZCI6IjEwMzc5MDUxNiIsInRzIjoxNTg2MTEyNTQ2ODQ1LCJ5dSI6IjU2MzU1NjMxNzE1ODEwMjEyMjAiLCJzZXJwUGFyYW1zIjoibGFuZz1ydSZ0bT0xNTg2MTEyNTQzJnRsZD1ydSZuYW1lPSVEMCU5QSVEMCVCRCVEMCVCOCVEMCVCMyVEMCVCMF8lRDElODMlRDElODclRDAlQjglRDElODIlRDAlQjUlRDAlQkIlRDElOEZfV2Vkby5wZGYmdGV4dD1sZWdvK3dlZG8rJUQwJTlGJUQwJUI1JUQxJTgwJUQwJUIyJUQxJThCJUQwJUI1KyVEMSU4OCVEMCVCMCVEMCVCMyVEMCVCOC4rJUQwJUExJUQwJUI4JUQwJUJDJUQwJUIyJUQwJUJFJUQwJUJCJUQxJThCLislRDAlQTIlRDAlQjUlRDElODAlRDAlQkMlRDAlQjglRDAlQkQlRDAlQkUlRDAlQkIlRDAlQkUlRDAlQjMlRDAlQjglRDElOEYuJnVybD1odHRwJTNBLy9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lMjVEMCUyNTlBJTI1RDAlMjVCRCUyNUQwJTI1QjglMjVEMCUyNUIzJTI1RDAlMjVCMF8lMjVEMSUyNTgzJTI1RDElMjU4NyUyNUQwJTI1QjglMjVEMSUyNTgyJTI1RDAlMjVCNSUyNUQwJTI1QkIlMjVEMSUyNThGX1dlZG8ucGRmJmxyPTIwNTg3Jm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1lNmNhZTA2NWM0YmFlZjY5YzE3MTQwNjJmNDJiNTkwOSZrZXlubz0wIn0%3D&lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/103790516/?page=1&*=ljaB8W3PGdoo%2FCNK06upkB6EJdt7InVybCI6Imh0dHA6Ly9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lRDAlOUElRDAlQkQlRDAlQjglRDAlQjMlRDAlQjBfJUQxJTgzJUQxJTg3JUQwJUI4JUQxJTgyJUQwJUI1JUQwJUJCJUQxJThGX1dlZG8ucGRmIiwidGl0bGUiOiLQmtC90LjQs9CwX9GD0YfQuNGC0LXQu9GPX1dlZG8ucGRmIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInVpZCI6IjEwMzc5MDUxNiIsInRzIjoxNTg2MTEyNTQ2ODQ1LCJ5dSI6IjU2MzU1NjMxNzE1ODEwMjEyMjAiLCJzZXJwUGFyYW1zIjoibGFuZz1ydSZ0bT0xNTg2MTEyNTQzJnRsZD1ydSZuYW1lPSVEMCU5QSVEMCVCRCVEMCVCOCVEMCVCMyVEMCVCMF8lRDElODMlRDElODclRDAlQjglRDElODIlRDAlQjUlRDAlQkIlRDElOEZfV2Vkby5wZGYmdGV4dD1sZWdvK3dlZG8rJUQwJTlGJUQwJUI1JUQxJTgwJUQwJUIyJUQxJThCJUQwJUI1KyVEMSU4OCVEMCVCMCVEMCVCMyVEMCVCOC4rJUQwJUExJUQwJUI4JUQwJUJDJUQwJUIyJUQwJUJFJUQwJUJCJUQxJThCLislRDAlQTIlRDAlQjUlRDElODAlRDAlQkMlRDAlQjglRDAlQkQlRDAlQkUlRDAlQkIlRDAlQkUlRDAlQjMlRDAlQjglRDElOEYuJnVybD1odHRwJTNBLy9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lMjVEMCUyNTlBJTI1RDAlMjVCRCUyNUQwJTI1QjglMjVEMCUyNUIzJTI1RDAlMjVCMF8lMjVEMSUyNTgzJTI1RDElMjU4NyUyNUQwJTI1QjglMjVEMSUyNTgyJTI1RDAlMjVCNSUyNUQwJTI1QkIlMjVEMSUyNThGX1dlZG8ucGRmJmxyPTIwNTg3Jm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1lNmNhZTA2NWM0YmFlZjY5YzE3MTQwNjJmNDJiNTkwOSZrZXlubz0wIn0%3D&lang=ru)

*ссылку следует скопировать и в браузере, вставив ее, перейти*

2. На стр. 16 из таблицы ЗУНов выписать для моделей 1-3 (танцующие птицы, умная вертушка, обезьянка-барабанщица) какие ЗУНы присутствуют при работе с данными моделями, по следующему принципу:

**Танцующие** **птицы**

Естественные науки:

-

-

-

Технология. Проектирование:

-

-

-

и т.д.

**Литература**: ПервоРобот LEGO® WeDo™ Книга для учителя (выше представленная ссылка).

**Срок сдачи работы 09.04 до 16:00**

**Тема**: Программирование. Мощность мотора. Звуки. Надпись. Фон.

**Задание**:

1. Прочитать теоретический материал со стр. 32 по 34 по следующей ссылке:

[https://docviewer.yandex.ru/view/103790516/?page=1&\*=ljaB8W3PGdoo%2FCNK06upkB6EJdt7InVybCI6Imh0dHA6Ly9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lRDAlOUElRDAlQkQlRDAlQjglRDAlQjMlRDAlQjBfJUQxJTgzJUQxJTg3JUQwJUI4JUQxJTgyJUQwJUI1JUQwJUJCJUQxJThGX1dlZG8ucGRmIiwidGl0bGUiOiLQmtC90LjQs9CwX9GD0YfQuNGC0LXQu9GPX1dlZG8ucGRmIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInVpZCI6IjEwMzc5MDUxNiIsInRzIjoxNTg2MTEyNTQ2ODQ1LCJ5dSI6IjU2MzU1NjMxNzE1ODEwMjEyMjAiLCJzZXJwUGFyYW1zIjoibGFuZz1ydSZ0bT0xNTg2MTEyNTQzJnRsZD1ydSZuYW1lPSVEMCU5QSVEMCVCRCVEMCVCOCVEMCVCMyVEMCVCMF8lRDElODMlRDElODclRDAlQjglRDElODIlRDAlQjUlRDAlQkIlRDElOEZfV2Vkby5wZGYmdGV4dD1sZWdvK3dlZG8rJUQwJTlGJUQwJUI1JUQxJTgwJUQwJUIyJUQxJThCJUQwJUI1KyVEMSU4OCVEMCVCMCVEMCVCMyVEMCVCOC4rJUQwJUExJUQwJUI4JUQwJUJDJUQwJUIyJUQwJUJFJUQwJUJCJUQxJThCLislRDAlQTIlRDAlQjUlRDElODAlRDAlQkMlRDAlQjglRDAlQkQlRDAlQkUlRDAlQkIlRDAlQkUlRDAlQjMlRDAlQjglRDElOEYuJnVybD1odHRwJTNBLy9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lMjVEMCUyNTlBJTI1RDAlMjVCRCUyNUQwJTI1QjglMjVEMCUyNUIzJTI1RDAlMjVCMF8lMjVEMSUyNTgzJTI1RDElMjU4NyUyNUQwJTI1QjglMjVEMSUyNTgyJTI1RDAlMjVCNSUyNUQwJTI1QkIlMjVEMSUyNThGX1dlZG8ucGRmJmxyPTIwNTg3Jm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1lNmNhZTA2NWM0YmFlZjY5YzE3MTQwNjJmNDJiNTkwOSZrZXlubz0wIn0%3D&lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/103790516/?page=1&*=ljaB8W3PGdoo%2FCNK06upkB6EJdt7InVybCI6Imh0dHA6Ly9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lRDAlOUElRDAlQkQlRDAlQjglRDAlQjMlRDAlQjBfJUQxJTgzJUQxJTg3JUQwJUI4JUQxJTgyJUQwJUI1JUQwJUJCJUQxJThGX1dlZG8ucGRmIiwidGl0bGUiOiLQmtC90LjQs9CwX9GD0YfQuNGC0LXQu9GPX1dlZG8ucGRmIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInVpZCI6IjEwMzc5MDUxNiIsInRzIjoxNTg2MTEyNTQ2ODQ1LCJ5dSI6IjU2MzU1NjMxNzE1ODEwMjEyMjAiLCJzZXJwUGFyYW1zIjoibGFuZz1ydSZ0bT0xNTg2MTEyNTQzJnRsZD1ydSZuYW1lPSVEMCU5QSVEMCVCRCVEMCVCOCVEMCVCMyVEMCVCMF8lRDElODMlRDElODclRDAlQjglRDElODIlRDAlQjUlRDAlQkIlRDElOEZfV2Vkby5wZGYmdGV4dD1sZWdvK3dlZG8rJUQwJTlGJUQwJUI1JUQxJTgwJUQwJUIyJUQxJThCJUQwJUI1KyVEMSU4OCVEMCVCMCVEMCVCMyVEMCVCOC4rJUQwJUExJUQwJUI4JUQwJUJDJUQwJUIyJUQwJUJFJUQwJUJCJUQxJThCLislRDAlQTIlRDAlQjUlRDElODAlRDAlQkMlRDAlQjglRDAlQkQlRDAlQkUlRDAlQkIlRDAlQkUlRDAlQjMlRDAlQjglRDElOEYuJnVybD1odHRwJTNBLy9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lMjVEMCUyNTlBJTI1RDAlMjVCRCUyNUQwJTI1QjglMjVEMCUyNUIzJTI1RDAlMjVCMF8lMjVEMSUyNTgzJTI1RDElMjU4NyUyNUQwJTI1QjglMjVEMSUyNTgyJTI1RDAlMjVCNSUyNUQwJTI1QkIlMjVEMSUyNThGX1dlZG8ucGRmJmxyPTIwNTg3Jm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1lNmNhZTA2NWM0YmFlZjY5YzE3MTQwNjJmNDJiNTkwOSZrZXlubz0wIn0%3D&lang=ru)

*ссылку следует скопировать и в браузере, вставив ее, перейти*

2. На стр. 16 из таблицы ЗУНов выписать для моделей 4-6 какие ЗУНы присутствуют при работе с данными моделями, по принципу описанному в предыдущей работе.

**Литература**: ПервоРобот LEGO® WeDo™ Книга для учителя (выше представленная ссылка).

**10.04 (2 часа)**

**Срок сдачи работы 10.04 до 14:15**

**Тема**: Мотор и ось. Датчик наклона и расстояния

**Задание**:

1. Прочитать теоретический материал со стр. 35 по 37 по следующей ссылке:

[https://docviewer.yandex.ru/view/103790516/?page=1&\*=ljaB8W3PGdoo%2FCNK06upkB6EJdt7InVybCI6Imh0dHA6Ly9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lRDAlOUElRDAlQkQlRDAlQjglRDAlQjMlRDAlQjBfJUQxJTgzJUQxJTg3JUQwJUI4JUQxJTgyJUQwJUI1JUQwJUJCJUQxJThGX1dlZG8ucGRmIiwidGl0bGUiOiLQmtC90LjQs9CwX9GD0YfQuNGC0LXQu9GPX1dlZG8ucGRmIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInVpZCI6IjEwMzc5MDUxNiIsInRzIjoxNTg2MTEyNTQ2ODQ1LCJ5dSI6IjU2MzU1NjMxNzE1ODEwMjEyMjAiLCJzZXJwUGFyYW1zIjoibGFuZz1ydSZ0bT0xNTg2MTEyNTQzJnRsZD1ydSZuYW1lPSVEMCU5QSVEMCVCRCVEMCVCOCVEMCVCMyVEMCVCMF8lRDElODMlRDElODclRDAlQjglRDElODIlRDAlQjUlRDAlQkIlRDElOEZfV2Vkby5wZGYmdGV4dD1sZWdvK3dlZG8rJUQwJTlGJUQwJUI1JUQxJTgwJUQwJUIyJUQxJThCJUQwJUI1KyVEMSU4OCVEMCVCMCVEMCVCMyVEMCVCOC4rJUQwJUExJUQwJUI4JUQwJUJDJUQwJUIyJUQwJUJFJUQwJUJCJUQxJThCLislRDAlQTIlRDAlQjUlRDElODAlRDAlQkMlRDAlQjglRDAlQkQlRDAlQkUlRDAlQkIlRDAlQkUlRDAlQjMlRDAlQjglRDElOEYuJnVybD1odHRwJTNBLy9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lMjVEMCUyNTlBJTI1RDAlMjVCRCUyNUQwJTI1QjglMjVEMCUyNUIzJTI1RDAlMjVCMF8lMjVEMSUyNTgzJTI1RDElMjU4NyUyNUQwJTI1QjglMjVEMSUyNTgyJTI1RDAlMjVCNSUyNUQwJTI1QkIlMjVEMSUyNThGX1dlZG8ucGRmJmxyPTIwNTg3Jm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1lNmNhZTA2NWM0YmFlZjY5YzE3MTQwNjJmNDJiNTkwOSZrZXlubz0wIn0%3D&lang=ru](https://docviewer.yandex.ru/view/103790516/?page=1&*=ljaB8W3PGdoo%2FCNK06upkB6EJdt7InVybCI6Imh0dHA6Ly9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lRDAlOUElRDAlQkQlRDAlQjglRDAlQjMlRDAlQjBfJUQxJTgzJUQxJTg3JUQwJUI4JUQxJTgyJUQwJUI1JUQwJUJCJUQxJThGX1dlZG8ucGRmIiwidGl0bGUiOiLQmtC90LjQs9CwX9GD0YfQuNGC0LXQu9GPX1dlZG8ucGRmIiwibm9pZnJhbWUiOnRydWUsInVpZCI6IjEwMzc5MDUxNiIsInRzIjoxNTg2MTEyNTQ2ODQ1LCJ5dSI6IjU2MzU1NjMxNzE1ODEwMjEyMjAiLCJzZXJwUGFyYW1zIjoibGFuZz1ydSZ0bT0xNTg2MTEyNTQzJnRsZD1ydSZuYW1lPSVEMCU5QSVEMCVCRCVEMCVCOCVEMCVCMyVEMCVCMF8lRDElODMlRDElODclRDAlQjglRDElODIlRDAlQjUlRDAlQkIlRDElOEZfV2Vkby5wZGYmdGV4dD1sZWdvK3dlZG8rJUQwJTlGJUQwJUI1JUQxJTgwJUQwJUIyJUQxJThCJUQwJUI1KyVEMSU4OCVEMCVCMCVEMCVCMyVEMCVCOC4rJUQwJUExJUQwJUI4JUQwJUJDJUQwJUIyJUQwJUJFJUQwJUJCJUQxJThCLislRDAlQTIlRDAlQjUlRDElODAlRDAlQkMlRDAlQjglRDAlQkQlRDAlQkUlRDAlQkIlRDAlQkUlRDAlQjMlRDAlQjglRDElOEYuJnVybD1odHRwJTNBLy9zdGF0aWMyLmluc2FsZXMucnUvZmlsZXMvMS82NDAzLzg1ODM3MS9vcmlnaW5hbC8lMjVEMCUyNTlBJTI1RDAlMjVCRCUyNUQwJTI1QjglMjVEMCUyNUIzJTI1RDAlMjVCMF8lMjVEMSUyNTgzJTI1RDElMjU4NyUyNUQwJTI1QjglMjVEMSUyNTgyJTI1RDAlMjVCNSUyNUQwJTI1QkIlMjVEMSUyNThGX1dlZG8ucGRmJmxyPTIwNTg3Jm1pbWU9cGRmJmwxMG49cnUmc2lnbj1lNmNhZTA2NWM0YmFlZjY5YzE3MTQwNjJmNDJiNTkwOSZrZXlubz0wIn0%3D&lang=ru)

*ссылку следует скопировать и в браузере, вставив ее, перейти*

2. На стр. 16 из таблицы ЗУНов выписать для моделей 7-9 какие ЗУНы присутствуют при работе с данными моделями, по принципу описанному в предыдущей работе.

**Литература**: ПервоРобот LEGO® WeDo™ Книга для учителя (выше представленная ссылка).