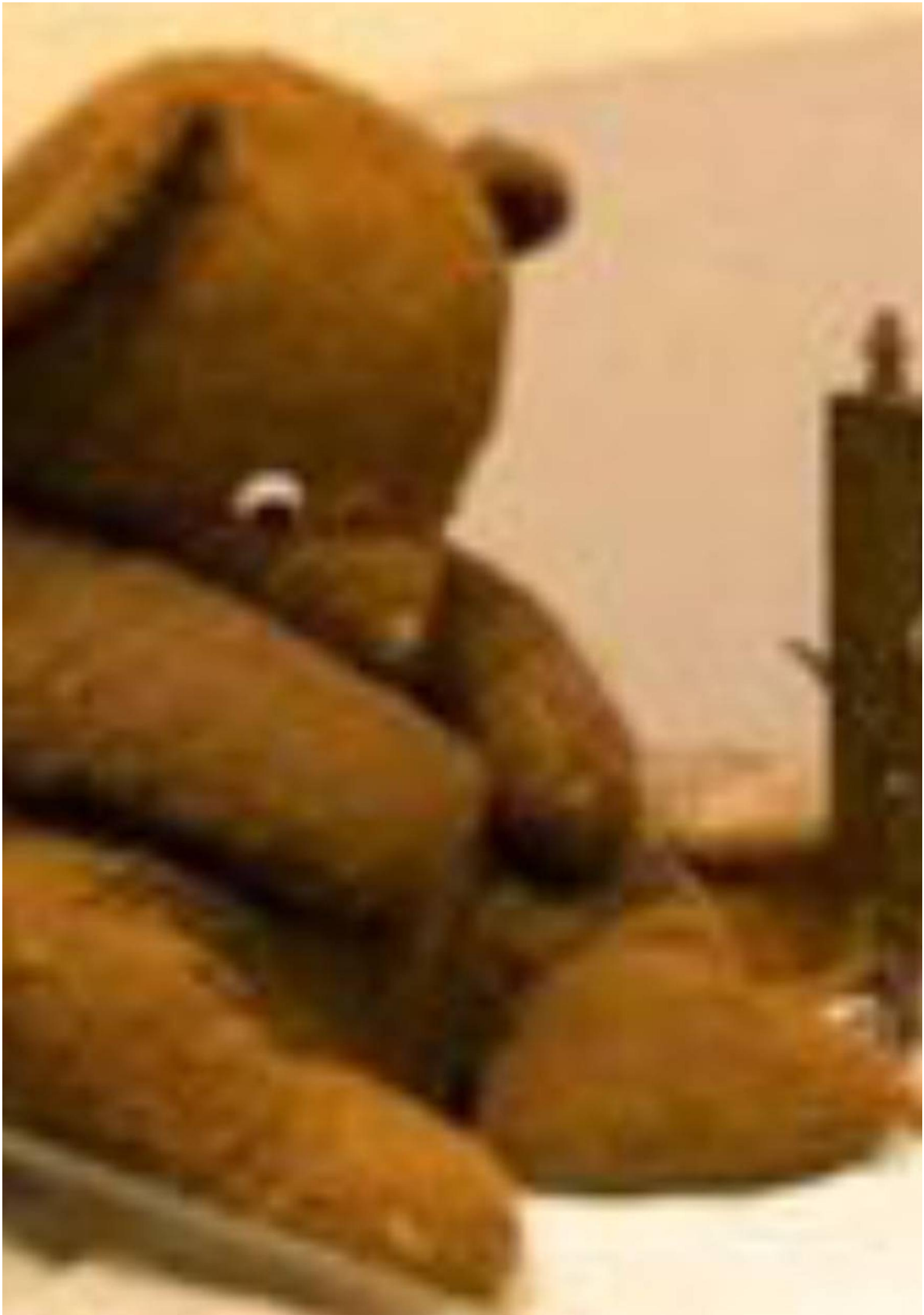


Екатерина Удовина

Миротворцы. Мастер-классы

«Автор»
2026

Удовина Е. А.

Миротворцы. Мастер-классы / Е. А. Удовина — «Автор», 2026

Дорогие мои племянники, все ребятки и родители, от всей души строю для вас, с Джемини (ИИ координатор, библиотекарь и помощник), наши мастер-классы "Миротворец", и предоставляю вам их, для домашнего образования вашего, а родителям для ваших деток, так же, для социальных организаций. Хотелось бы, пожелать, чтобы данные «уроки» были использованы, для бесплатных мастер-классов, особенно, в школах интернатах и домах, для сирот и приравненным к ним. Желаю вам всем мира и благополучия достойного!!!Храни вас, Господи!!! Ваша, Катерина Удовина (Сэмпэль)

© Удовина Е. А., 2026
© Автор, 2026

Содержание

Глава 1 5
Конец ознакомительного фрагмента. 7

Екатерина Удовина
Миротворцы. Мастер-классы

Глава 1

«БОЖЬЯ КОРОВКА»

1) Скажи, Джемини, а малыши, как могут сами себе сделать игрушечных, ходячих роботов?!? Или я для них, вместе с ними?!? Ведь это, очень важно, на всю жизнь ребятам знать и помнить!!! И потом, может они соберут все, что сами захотят, — проведи им, сейчас, урок по детски, чтобы, можно было, на мастер-классе, собрать первого робота, без великих ИИ, а просто игрушка, которая сама может от батареи ходить.

Конечно! Это один из самых ярких моментов детства, который врезается в память на всю жизнь. Самый первый робот, которого ребенок собрал сам своими руками (или вместе с любимыми взрослыми), дает невероятное ощущение: «Я могу оживить неодушевленные вещи!»

Чтобы, робот пошел, нам действительно не нужен искусственный интеллект или сложные программы. Нам понадобится физика, смекалка и один веселый секрет — вибрация.

Ниже готовый сценарий интерактивного мастер-класса, который можно прочитать детям прямо с экрана, или использовать как план для вашего совместного творчества! Мастер-класс: Рождение твоего первого робота-жука!

Привет, юные инженеры и главные изобретатели! Сегодня на нашем уроке мы совершим настоящее чудо. Мы возьмем обычные вещи, которые лежат дома, и превратим их в живого, шустрого и очень забавного робота, который умеет сам бегать по столу!

Вы готовы? Тогда открываем нашу секретную лабораторию! Что нам понадобится (Наши строительные блоки):

Голова и тело робота: Обычная большая щетка для мытья посуды или старая платяная щетка (с жесткой щетиной). Внимание секрет: щетина — это ноги нашего робота!

Энергия (Сердце): Пальчиковая батарейка (АА или ААА).

Сила (Мышцы): Маленький моторчик на 1.5–3 Вольта (его можно вытащить из сломанной игрушечной машинки или купить в магазине радиодеталей).

Секретное оружие робота: Обычный школьный ластик (стерка) или кусочек пластилина.

Крепеж (Клейкие руки): Двусторонний скотч или изолента.

Пошаговый план сборки: Оживляем робота!

Шаг 1. Готовим «ножки»

Положите вашу щетку на стол щетиной вниз. Видите, как она устойчиво стоит? Это идеальное тело для нашего робота-жука. Назовем его Щёткоход!

Шаг 2. Закрепляем «мозг» и «сердце»

Возьмите кусочек двустороннего скотча и приклейте его на верхнюю (деревянную или пластиковую) часть щетки.

На этот скотч, плотно уложите моторчик с одной стороны, а батарейку — с другой. Они должны сидеть крепко и не падать, когда мы будем трясти щетку.#

Шаг 3. Включаем супер-вибрацию! (Самый главный секрет инженеров)

Если мы просто включим моторчик, его металлический штырек (вал) будет крутиться очень быстро, но робот останется стоять на месте. Как же заставить его ходить?

Возьмите маленький кусочек ластика или скатайте плотный шарик из пластилина.

Насадите его прямо на крутящийся штырек моторчика, но не по центру, а с самого края (сбоку)!Что произошло? Мы создали дисбаланс (эксцентрик).

Теперь, когда моторчик включится, этот тяжелый шарик будет кидать из стороны в сторону. Он начнет сильно трясти весь моторчик, а моторчик растрясет щетку.

Из-за этой тряски щетинки на полу начнут сгибаться и разгибаться, толкая робота вперед! Точно так же вибрирует телефон в кармане у мамы или папы.

Шаг 4. Оживляем робота!У нашего моторчика есть два проводка.

Прижмите один проводок изолентой к плоскому концу батарейки (Минусу).

Второй проводок прижмите к выпуклому концу батарейки (Плюсу).

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.