

# 32 IN 1 Wonder Building Kit(EF08239)

Wonder Building Kit(EF08239)

- [1. Safety instructions](#)
- [2. 360° Degrees Building Blocks Servo Usage Precautions](#)
- [3. Case 01: The Motorcycle](#)
  - [3.1. Purpose](#)
  - [3.2. Link](#)
  - [3.3. Materials Required](#)
  - [3.4. Bricks build-up](#)
  - [3.5. Hardware Connection](#)
  - [3.6. Software Platform](#)
  - [3.7. Coding](#)
- [4. Case 02: Line-following Cars](#)
  - [4.1. Purpose](#)
  - [4.2. Link](#)
  - [4.3. Materials Required](#)
  - [4.4. Bricks build-up](#)
  - [4.5. Installation Mthods of Hardwares](#)
  - [4.6. Hardware Connection](#)
  - [4.7. Software Platform](#)
  - [4.8. Coding](#)
- [5. Case 03: The Gyroscope Base](#)
  - [5.1. Purpose](#)
  - [5.2. Link](#)
  - [5.3. Materials Required](#)
  - [5.4. Bricks build-up](#)
  - [5.5. Hardware Connection](#)
  - [5.6. Software Platform](#)
  - [5.7. Coding](#)
- [6. Case 04: Obstacles-avoidance Cars](#)
  - [6.1. Purpose](#)
  - [6.2. Link](#)
  - [6.3. Materials Required](#)
  - [6.4. Bricks build-up](#)
  - [6.5. Installation Mthods of Hardwares](#)
  - [6.6. Hardware Connection](#)
  - [6.7. Software Platform](#)
  - [6.8. Coding](#)
  - [6.9. Result](#)
- [7. Case 05: Rotary Chairs](#)
  - [7.1. Purpose](#)
  - [7.2. Link](#)
  - [7.3. Materials Required](#)
  - [7.4. Bricks build-up](#)
  - [7.5. Hardware Connection](#)
  - [7.6. Software Platform](#)
  - [7.7. Coding](#)
- [8. Case 06: The Bigfoot Monster](#)
  - [8.1. Purpose](#)
  - [8.2. Link:](#)

- [8.3. Materials Required](#)
- [8.4. Bricks build-up](#)
- [8.5. Hardware Connection](#)
- [8.6. Software Platform](#)
- [8.7. Coding](#)
- [9. Case 07: The Basketball Counter](#)
  - [9.1. Purpose](#)
  - [9.2. Link:](#)
  - [9.3. Materials Required](#)
  - [9.4. Bricks build-up](#)
  - [9.5. Installation Methods of Hardwares](#)
  - [9.6. Hardware Connection](#)
  - [9.7. Software Platform](#)
  - [9.8. Coding](#)
- [10. Case 08: The Robot Arm](#)
  - [10.1. Purpose](#)
  - [10.2. Link](#)
  - [10.3. Materials Required](#)
  - [10.4. Bricks build-up](#)
  - [10.5. Hardware Connection](#)
  - [10.6. Software Platform](#)
  - [10.7. Coding](#)
- [11. Case 09: Automatic Doors](#)
  - [11.1. Purpose](#)
  - [11.2. Link:](#)
  - [11.3. Materials Required](#)
  - [11.4. Bricks build-up](#)
  - [11.5. Installation Methods of Hardwares](#)
  - [11.6. Hardware Connection](#)
  - [11.7. Software Platform](#)
  - [11.8. Coding](#)
- [12. Case 10: Boating](#)
  - [12.1. Purpose](#)
  - [12.2. Link](#)
  - [12.3. Materials Required](#)
  - [12.4. Bricks build-up](#)
  - [12.5. Hardware Connection](#)
  - [12.6. Software Platform](#)
  - [12.7. Coding](#)
- [13. Case 11: The Tiny Sky Wheel](#)
  - [13.1. Purpose](#)
  - [13.2. Link:](#)
  - [13.3. Materials Required](#)
  - [13.4. Bricks build-up](#)
  - [13.5. Hardware Connection](#)
  - [13.6. Software Platform](#)
  - [13.7. Coding](#)
- [14. Case 12: The Forklift](#)
  - [14.1. Purpose](#)
  - [14.2. Link](#)
  - [14.3. Materials Required](#)
  - [14.4. Bricks build-up](#)
  - [14.5. Hardware Connection](#)
  - [14.6. Software Platform](#)
  - [14.7. Coding](#)
- [15. Case 13: The Seesaw](#)

- [15.1. Purpose](#)
- [15.2. Link:](#)
- [15.3. Materials Required](#)
- [15.4. Bricks build-up](#)
- [15.5. Hardware Connection](#)
- [15.6. Software Platform](#)
- [15.7. Coding](#)
- [16. Case 14: The Reading Range Guitar](#)
  - [16.1. Purpose](#)
  - [16.2. Link:](#)
  - [16.3. Materials Required](#)
  - [16.4. Bricks build-up](#)
  - [16.5. Installation Methods of Hardwares](#)
  - [16.6. Hardware Connection](#)
  - [16.7. Software Platform](#)
  - [16.8. Coding](#)
- [17. Case 15: The Walking Robot](#)
  - [17.1. Purpose](#)
  - [17.2. Link:](#)
  - [17.3. Materials Required](#)
  - [17.4. Bricks build-up](#)
  - [17.5. Hardware Connection](#)
  - [17.6. Software Platform](#)
  - [17.7. Coding](#)
- [18. Case 16: The Road Sweeper](#)
  - [18.1. Purpose](#)
  - [18.2. Link:](#)
  - [18.3. Materials Required](#)
  - [18.4. Bricks build-up](#)
  - [18.5. Hardware Connection](#)
  - [18.6. Software Platform](#)
  - [18.7. Coding](#)
- [19. Case 17: The Rickshaw](#)
  - [19.1. Purpose](#)
  - [19.2. Link:](#)
  - [19.3. Materials Required](#)
  - [19.4. Bricks build-up](#)
  - [19.5. Hardware Connection](#)
  - [19.6. Software Platform](#)
  - [19.7. Coding](#)
- [20. Case 18: The Aerial Ladder Truck](#)
  - [20.1. Purpose](#)
  - [20.2. Link:](#)
  - [20.3. Materials Required](#)
  - [20.4. Bricks build-up](#)
  - [20.5. Hardware Connection](#)
  - [20.6. Software Platform](#)
  - [20.7. Coding](#)
- [21. Case 19: The Crawler](#)
  - [21.1. Purpose](#)
  - [21.2. Link:](#)
  - [21.3. Materials Required](#)
  - [21.4. Bricks build-up](#)
  - [21.5. Hardware Connection](#)
  - [21.6. Software Platform](#)
  - [21.7. Coding](#)

- [22. Case 20: The Smart Airer](#)
  - [22.1. Purpose](#)
  - [22.2. Link:](#)
  - [22.3. Materials Required](#)
  - [22.4. Bricks build-up](#)
  - [22.5. Installation Mthods of Hardwares](#)
  - [22.6. Hardware Connection](#)
  - [22.7. Software Platform](#)
  - [22.8. Coding](#)
- [23. Case 21: The Spider Walker](#)
  - [23.1. Purpose](#)
  - [23.2. Link:](#)
  - [23.3. Materials Required](#)
  - [23.4. Bricks build-up](#)
  - [23.5. Hardware Connection](#)
  - [23.6. Software Platform](#)
  - [23.7. Coding](#)
- [24. Case 22: The Helicopter](#)
  - [24.1. Purpose](#)
  - [24.2. Link:](#)
  - [24.3. Materials Required](#)
  - [24.4. Bricks build-up](#)
  - [24.5. Hardware Connection](#)
  - [24.6. Software Platform](#)
  - [24.7. Coding](#)
- [25. Case 23: The Locomotive](#)
  - [25.1. Purpose](#)
  - [25.2. Link:](#)
  - [25.3. Materials Required](#)
  - [25.4. Bricks build-up](#)
  - [25.5. Hardware Connection](#)
  - [25.6. Software Platform](#)
  - [25.7. Coding](#)
- [26. Case 24: The Top Emitter](#)
  - [26.1. Purpose](#)
  - [26.2. Link:](#)
  - [26.3. Materials Required](#)
  - [26.4. Bricks build-up](#)
  - [26.5. Hardware Connection](#)
  - [26.6. Software Platform](#)
  - [26.7. Coding](#)
- [27. Case 25: The Egg Beater](#)
  - [27.1. Purpose](#)
  - [27.2. Link:](#)
  - [27.3. Materials Required](#)
  - [27.4. Bricks build-up](#)
  - [27.5. Hardware Connection](#)
  - [27.6. Software Platform](#)
  - [27.7. Coding](#)
- [28. Case 26: The Corsair](#)
  - [28.1. Purpose](#)
  - [28.2. Link:](#)
  - [28.3. Materials Required](#)
  - [28.4. Bricks build-up](#)
  - [28.5. Hardware Connection](#)
  - [28.6. Software Platform](#)

- [28.7. Coding](#)
- [29. Case 27: The Smart Garbage Can](#)
  - [29.1. Purpose](#)
  - [29.2. Link:](#)
  - [29.3. Materials Required](#)
  - [29.4. Bricks build-up](#)
  - [29.5. Installation Methods of Hardwares](#)
  - [29.6. Hardware Connection](#)
  - [29.7. Software Platform](#)
  - [29.8. Coding](#)
- [30. Case 28: The Wiper](#)
  - [30.1. Purpose](#)
  - [30.2. Link:](#)
  - [30.3. Materials Required](#)
  - [30.4. Bricks build-up](#)
  - [30.5. Hardware Connection](#)
  - [30.6. Software Platform](#)
  - [30.7. Coding](#)
- [31. Case 29: The Stone Thrower](#)
  - [31.1. Purpose](#)
  - [31.2. Link:](#)
  - [31.3. Materials Required](#)
  - [31.4. Bricks build-up](#)
  - [31.5. Hardware Connection](#)
  - [31.6. Software Platform](#)
  - [31.7. Coding](#)
- [32. Case 30: The Ambient Lighting](#)
  - [32.1. Purpose](#)
  - [32.2. Link:](#)
  - [32.3. Materials Required](#)
  - [32.4. Bricks build-up](#)
  - [32.5. Software Platform](#)
  - [32.6. Coding](#)
- [33. Case 31: The Drawing Machine](#)
  - [33.1. Purpose](#)
  - [33.2. Link:](#)
  - [33.3. Materials Required](#)
  - [33.4. Bricks build-up](#)
  - [33.5. Hardware Connection](#)
  - [33.6. Software Platform](#)
  - [33.7. Coding](#)
- [34. Case 32: Robot Dog](#)
  - [34.1. Purpose](#)
  - [34.2. Link:](#)
  - [34.3. Materials Required](#)
  - [34.4. Bricks build-up](#)
  - [34.5. Hardware Connection](#)
  - [34.6. Software Platform](#)
  - [34.7. Coding](#)