

4M3280 רובוט שרבוט

▲ אזהרה:

סכנת לחנק – מכיל חלקים קטנים. אינו מיועד לשימוש על ידי ילדים מתחת לגיל 3 שנים.

להורים: אנא קראו הוראות אלו ביסודיות טרם הנחיית הילדים שלכם.

A. התראות בטיחות

השגחה וסיוע מצד אדם מבוגר נדרשים בכל עת. 2. ערכה זו מיועדת לשימוש על ידי ילדים מעל גיל 8. 3. ערכה זו והמוצר המוגמר שלה מכילים חלקים קטנים שעשויים לגרום לחנק במידה ונעשה בהם שימוש לא נכון. הרחיקו מהישג ידם של ילדים מתחת לגיל 3. 4. על מנת למנוע קצרים חשמליים, לעולם אין לגעת במגעים שבתוך מארז הסוללה בעזרת מתכת.

B. השימוש בסוללה

1. המוצר מצריך סוללת "AA" אחת 1.5 וולט (לא כלולה).
2. להשגת תוצאות מיטביות, השתמשו תמיד בסוללה טרייה.
3. וודאו שאתם מכניסים את הסוללה עם הקוטביות הנכונה.
4. הוציאו את הסוללה מהערכה כאשר אינה בשימוש.
5. החליפו סוללה ריקה מיד וזאת על מנת למנוע נזק אפשרי לערכה.
6. סוללת נטענת יש להוציא מהערכה טרם טעינתה החוזרת.
7. סוללות נטענות יש להטעין מחדש תחת השגחת אדם מבוגר.
8. אין לנסות ולהטעין מחדש סוללות שאינן נטענות.
9. וודאו כי המגעים שבמארז הסוללה אינם מקוצרים.

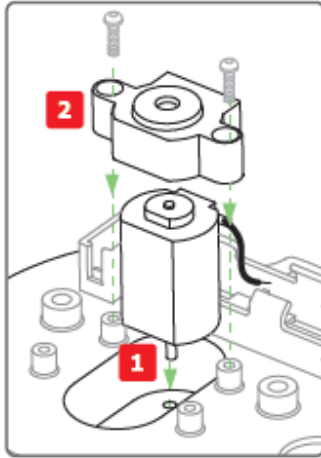
C. תכולת המארז



נדרשת אולם לא כלולה: 1 X סוללת "AA" 1.5 וולט, מברגה מוצלבת, גליונות נייר גדולים.

ד. הרכבה

1. בחנו את לוחית הבסיס. החלק התחתון הוא הצד עם מארז הסוללה. ישנם שני חריצים המיועדים למנוע בצד זה. דחפו את המנוע לתוך החריץ שבמרכז לוחית הבסיס, כשהציר קודם. וודאו כי טבעת המתכת הקטנה סביב ציר המנוע נכנסת ישירות לתוך הנקב שבבסיס החריץ.



2. התקינו את כיסוי המנוע מעל המנוע, כשהצד המרובע מעל חיבורי החוטים. אבטחו את הכיסוי בעזרת שני ברגים.
3. למשקולת יש נקב קטן בחלק התחתון שלו. דחפו את הנקב הקטן מעל ציר המנוע.

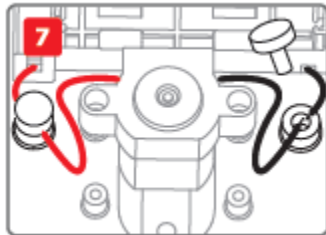
4. רובוט השרבוט כולל שלוש זרועות המחוברות לקצה לוחית הבסיס. דחפו קצה אחד של תומך זרוע על פני נקב בקצה לוחית הבסיס. אבטחו את התומך בעזרת אום ובורג. הזרוע צריכה להיות מחוברת בחוזקה ללוחית אולם עדיין תצטרכו להיות מסוגלים לסובב אותה מצד לצד. חברו את שני תומכי הזרוע האחרים לנקבים האחרים שבלוחית הבסיס.

5. החזיקו שני חצאים של מחזיק עטים יחד והכניסו את הקצוות הצרים לתוך אחד מתומכי הזרועות. דחפו בורג דרך הנקבים

שבמחזיק העטים ובתומך הזרוע והרכיבו אום על הבורג. חזקו את הבורג עד שהחיבור הדוק אולם עדיין יכול לזוז. הוסיפו מחזיק עטים לשני תומכי הזרועות האחרים.

6. לאחר מכן הוסיפו קצה של זרוע לקצה של כל זרוע ואבטחו אותם בעזרת אומים וברגים.

7. כעת עליכם לחבר את חוטי החשמל מהסוללה לחוטי המחשמל המגיעים מהמנוע. ישנם שני

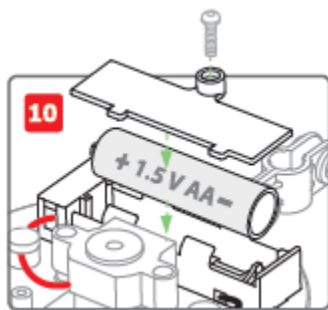


נקבי מסופים בתחתית לוחית הבסיס. דחפו את הקצוות החשופים של חוט החשמל האדום ממארז הסוללה ואת חוט החשמל האדום מהמנוע לתוך נקב אחד. דחפו את מכסה המסוף לתוך הנקב במטרה ללכוד ולחבר את חוטי החשמל. חזרו על הפעולה עם חוטי החשמל השחורים בנקב המסוף האחר.

8. מקמו את הכיסוי השקוף מעל המשקולת ואבטחו אותו בעזרת שני ברגים לתוך החורים שבלוחית הבסיס.

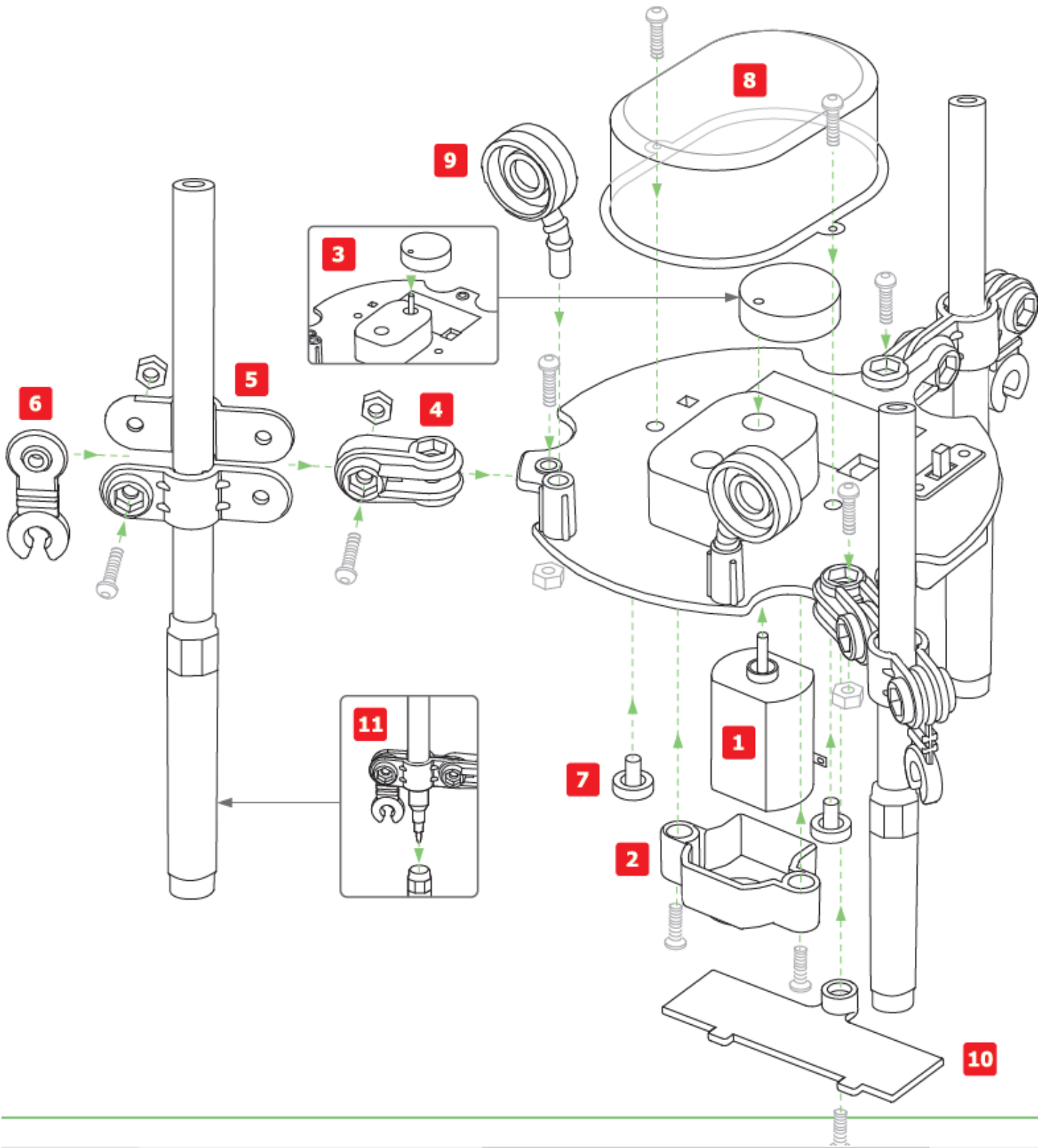
9. הכניסו את עיני הרובוט לתוך 2 העמודות הממוקמות בקדמת לוחית הבסיס.

10. הכניסו סוללת "AA" 1.5 וולט אחת לתוך מארז הסוללה. המסוף השלילי של הסוללה (הקצה השטוח) הולך נגד הקפיץ שבמארז הסוללה. במידה והמנוע פועל, הזיזו את המתג לכיבוי. חברו את כיסוי מארז הסוללה בעזרת בורג.



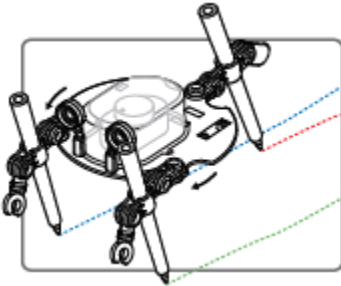
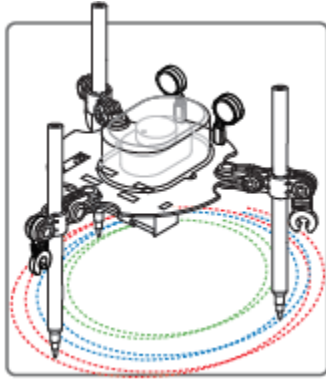
11. דחפו עט עם קצה לבד לתוך מחזיק העטים בכל אחת מהזרועות. החודים של העטים חייבים להיות מכוונים כלפי מטה, כך שעליהם להיות בתחתית לוחית הבסיס (היכן שנמצאת הסוללה).

ברכות! רובוט השרבוט שלכם מוכן לצייר!

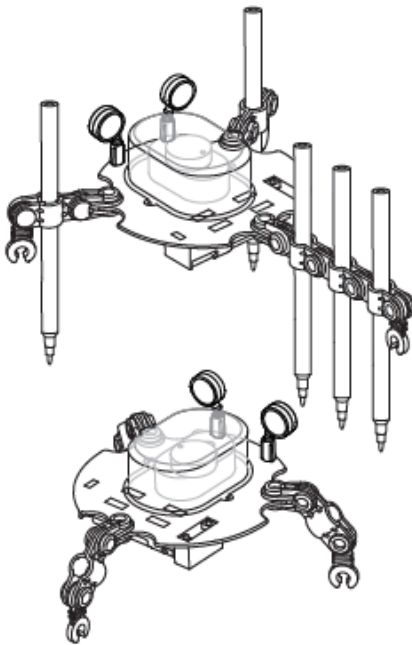


E. הפעלה

כסו תמיד את שטח העבודה שלכם בעזרת גיליונות נייר עיתון כך שמשטח העבודה אינו מוכתם בדיו במקרה שבו רובוט השרבוט עוזב את נייר הציור. מקמו גיליון נייר אחד גדול (או נייר עיתון אם תרצו) על גבי משטח העבודה. בעזרת פסי הדבק המסופקים לכם, מקמו רצועות של נייר לאורך קצוות נייר הציור, ובכך תיצור גבול. הדבר יעצור את רובוט השרבוט מלעזוב את הנייר.



1. על מנת לצייר תבנית קו של עיגול: בדקו כי כל הזרועות מכוונות ישירות כלפי חוץ וכי הן ישרות, כך שהעטים אנכיים. הוציאו את מכסי העטים והפעילו את המנוע. מקמו בעדינו את רובוט השרבוט על פני גיליון נייר גדול ושחררו אותו. הוא אמור לנוע במעגל, ולצייר שלושה קווים צבעוניים. ברגע שאתם מרוצים מהתבנית שרובוט השרבוט צייר, הרימו את הרובוט מהנייר. כבו את המנוע והחזרו את כיסויי העט למקומם. באפשרותכם גם לקבע את אחד העטים לנייר הציור בעזרת פס דבק. הרובוט יסתובב סביב עט זו, ויצייר עיגולים גדולים יותר בעזרת שני העטים האחרים שלו.
2. על מנת לצייר תבניות של קו ישר: סובבו את מחזיקי העטים כך שהם מקבילים, והטו את העטים מעט החוצה (עיינו בתרשים). הרובוט אמור לנוע לאורך קו ישר, ולצייר קווים בזמן שהוא מתנועע.
3. נסו להתקין את המנוע בחריץ האחר (שאינו במרכז לוחית הבסיס). רובוט השרבוט שלכם נוטה להסתובב בדרך יותר בלתי צפויה כאשר המנוע במרכז, ויצייר תבנית אקראית יותר.
4. נסו להתאים את גובה לוחית הבסיס באמצעות הזת העטים למעלה ולמטה במחזיקים שלהם. רובוט השרבוט יסתובב מהר יותר אם לוחית הבסיס גבוהה יותר ולאט יותר אם היא נמוכה יותר.
5. נסו שילובים שונים של זוויות של מחזיקי העטים. אתם עשויים לגרום לרובוט השרבוט לצייר כמה תבניות חדשות ומעניינות. קיימות אינסוף אפשרויות.
6. מסופקים לכם מספק מחזיקי עטים נוספים. אתם באפשרותכם להאריך את הזרועות ולהוסיף עטים נוספים על מנת לייצר תבניות צבעוניות אף יותר. באפשרותכם להוסיף עטים כדוריים או עפרונות צבעוניים במקום העטים בעלי ראש לבד. שימו לב: בקשו היתר מאדם מבוגר לפני שאתם עושים שימוש בעטים אחרים. הם עשויים להיחשק במהירות בשל הרעידות.
7. מה עם לארגן תערוכת רובוט שרבוט? מקמו שניים או שלושה רובוטי שרבוט על אותו גיליון נייר. תראו כיצד הם קופצים אחד בתוך השני ויוצרים תבניות מעניינות. באפשרותכם גם להניח חפצים על הנייר בהם יוכלו הרובוטים להיתקל.
8. הוציאו את כל העטים וסובבו את קצוות הזרועות כלפי מטה. רובוט שרבוט הופך לרובוט רטט המחליק על פני משטחים חלקים.



F. איתור תקלות ופתרון בעיות

במידה והמנוע אינו פועל:

- בדקו שאתם עושים שימוש בסוללה טרייה.
- בדקו כי הסוללה מוכנסת מהכיוון הנכון לתוך מארז הסוללה.
- בדקו כי מכסי המסוף מוכנסים למקומם כנדרש, וכי כל ארבעת חוטי החשמל באים במגע עם נקודות החיבור המתכתיות.
- הרעידות יכולות לגרום ולזרועות ולעטים לנוע. הפסיקו זאת באמצעות חיזוק הברגים מעט בתוך הזרועות.

G. כיצד הדבר פועל?

הסוללות מספקות חשמל למנוע, אשר מסובב את המשקולת במהירות גבוהה. מרכז הכובד של המשקולת אינו במרכז – הוא אינו בקו אחד עם מוט המנוע. בזמן שהמשקולת זזה סביב היא מושכת את לוחית הבסיס בכיוון הנגדי כל הזמן, היא גורמת למנוע וללוחית הבסיס לרעוד למעלה ולמטה על הנייר. במידה והחודים לא קפצו למעלה ולמטה, חיכוך עם הנייר יגרום לעצירת התנועה שלהם.

H. עובדות מצחיקות

- רובוטים תעשייתיים שמזיזים, חותכים ומתחברים לחומרים ניתנים לתכנות על מנת שציירו על נייר.
- מדענים שווייצריים הרכיבו רובוט שמצלם תמונת פנים של אדם ועושה שימוש בתמונה זו על מנת לצייר סקיצה של אדם בעזרת עט המורכב על זרוע הרובוט.
- רובוטים חינוכיים בצורת צבים ניתנים לתכנות כך שציירו צורות הנדסיות על ידי שימוש בשפת תכנות פשוטה, כגון FORWARD, BACK וגם TURN.
- ברעידות נעשה שימוש במכונות תעשייתיות רבות. לדוגמא, מסועים רועדים מזיזים חומרים כגון אבקות בכך שהם גורמים להם לקפוץ למעלה ולמטה בתדר גבוה.

שאלות והערות

אנו מעריכים אתכם כלקוחות ושביעות הרצון שלכם מהמוצר הזה חשובה לנו. במקרה ויש לכם הערות או שאלות, או במידה ואתם מוצאים חלקים בתוך ערכה זו שחסרים או פגומים, אל תהססו ליצור איתנו קשר.

כתובת: חברת ליה טויס בע"מ, אריה שנקר 1, WeWork, הרצליה פיתוח 4672501

באימייל: info@lia.co.il, פקס: 09-3720171, טלפון: 09-9502552

אתר האינטרנט: www.lia.co.il

פייסבוק: www.facebook.com/liakid

אינסטגרם: [lia_toys_il](https://www.instagram.com/lia_toys_il)

יוטיוב: ליה צעצועים

© כל הזכויות שמורות לחברת 4M Industrial Development Limited אתר: www.4m-ind.com

KIDZROBOTIX SERIES



00-03270
רובוט פחית



00-03282
רובוט מברשת



00-03381
רובוט דרקון



00-03367
רובוחרק



00-03357
רובוט חיישן שולחן



00-03358
רכבל מפחית שתיה



00-03380
מנקה רובוטי



00-03272
רובוט חכם



00-03906
מטיס אווירונים חשמלי



00-03366
רחפת מירוצ