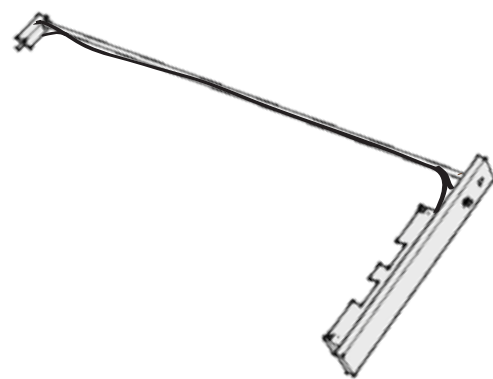
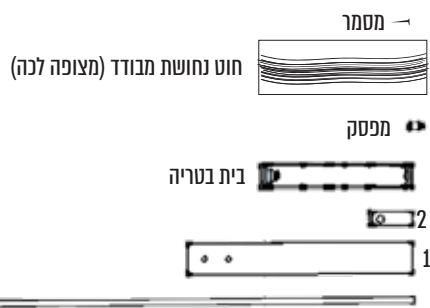


< בדוק מראש שכל המרכיבים של המוצר נמצאים באריזה.
< הכן מראש: דבק, מקלון למריחה, איזורילבנד, דבק חם, מספריים, נייר שיוף, נייר דבק.
לא לשכוח, לפני כל חיבור מרח בעזרת מקלון דבק בין החיבורים!



מהו אלקטרו מגנט?

כולכם מכירים את המגנט ואת תכונותיו למשוך אליו חלקי ברזל קטנים. כשאנו מלפפים חוט נחושת מבודד (בציפי לכה) סביב ליבת מתכת (בערכה שלנו סביב מסמר) ומזרימים בסליל מתח חשמלי, הסליל הופך למגנט ועוצמתו בהתאם לעוצמת המתח החשמלי שנזרים בסליל. כשנפסיק את זרימת החשמל בסליל הוא יפסיק לשמש כמגנט והמתכות שהוא משך אליו יתנתקו ממנו. לאלקטרו מגנט שימושים רבים בטכנולוגיה, בתעשייה ויום יום. המנועים החשמליים, הגנרטורים וכן מנופי רבי עוצמה מבוססים על טכניקת האלקטרו מגנט. המצאת האלקטרו מגנט פיתחה את כל התעשייה והתחבורה בעולם

הוראות הרכבה:

- 1 < קח את חלק 1 ואת המפסק.
< הוצא מהמפסק את האום וחבר לחור הפנימי שבחלק 1.
יש להכניס את המפסק דרך הצד בו החור גדול יותר. הדק את המפסק על ידי הברגה של האום.
- 2 < הדבק את בית הבטריה בעזרת דבק דו צדדי על חלק אחד, בצד בו נמצאות הרגליים של המפסק, שהחוטים לכיוון המפסק
- 3 < קח את חלק 2, תקע את המסמר בחור הקטן כמו באיור.
יש להשאיר 1.5-2 ס"מ בחוץ.
- 4 < קח את חוט הנחושת, השאר שארית של כ-6 ס"מ בצד חלק 2 ולפף סביב המסמר בצורה מדויקת לכל אורכו.
יש להקפיד שהחוט ישאר ישר ושהליפוף יהיה אחיד.
- 5 < המשך ללפף את כל החוט הלוח חזור על המסמר, עד שנשארת שארית של כ-6 ס"מ,
< סדר את שאריות החוטם כך שכל אחת תהיה בצד אחר של חלק 2
- 6 < בעזרת נייר שיוף, שייף כ-2 ס"מ מהקצוות של חוט הנחושת כדי להוריד את הלכה בו הוא מצופה.
שייף היטב עד שהנחושת תהיה גלויה
- 7 < תקע את המוט בחור של חלק 1 בצד של בית הבטריה.
את הצד השני תקע בחור של חלק 2
- 8 < קח את החוט הכפול, חשוף את הקצוות של החוטם וחבר כל אחד לקצה אחד של החוט המלוכף בחלק 2
- 9 < את החוט הכפול הדק בעזרת איזורילבנד או סלוטייפ למוט.
< חשוף את בקצוות השניים שלו.
< חבר חוט אחד לרגל של המפסק
< חשוף את הקצוות של החוטם מבית הבטריה.
את החוט השחור חבר לחוט השני של החוט הכפול ואת החוט האדום חבר לרגל השנייה של המפסק.
- 10 < בודד את כל החיבורים בעזרת איזורילבנד או דבק חם.
< התחל לשחק, כאשר תלחץ על המפסק הסליל יהפוך למגנט וימשוך אליו חלקי ברזל קטנים. כשתשחרר את המפסק החלקים יפלו.
< אפשר להכין דגים קטנים ממפל, לחבר אליהם סיכה מתפצלת ולשחק

