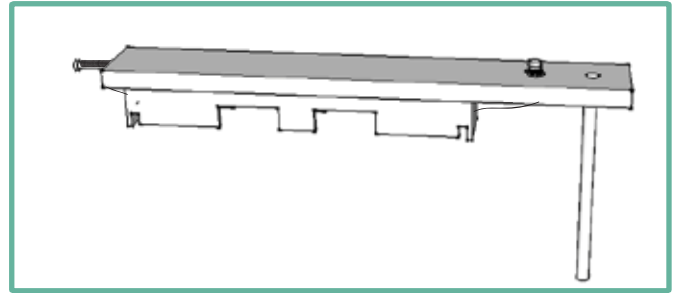


< בדוק מראש שכל המרכיבים של המוצר נמצאים באריזה.
< הכן מראש: דבק, מקלון למריחה, מספרים, איזורילבנד, דבק חם, נייר שיוף, נייר דבק.
לא לשכוח, לפני כל חיבור מרח בעזרת מקלון דבק בין החיבורים!



מהו אלקטרו מגנט?

כולכם מכירים את המגנט ואת תכונותו למשוך אליו חלקי ברזל קטנים. כשאנו מלפפים חוט נחושת מבודד (בציפוי 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. תקע את המסמר בחור הקטן של חלק 1 כמו באיור. יש להשאיר כ 12 מ"מ בחוץ.
3. קח את חוט הנחושת, השאר שארית לכל אורך החלק ולפך סביב המסמר בצורה מדויקת לכל אורכו. יש להקיף את החוט ישיר ושהליפוף יהיה אחיד.
4. המשך ללפף את כל החוט הלוח חזור על המסמר, עד שנשארת שארית של כ- 10 ס"מ.
< 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
5. הדבק את בית הבטריות על חלק 1 בצד בו נמצאות הרגליים של המפסק.
< חשוף את החוט שיוצא מבית הבטריה, בצד של המסמר וחבר אותו לשארית חוט הנחושת הקצר
6. חשוף את החוט השני שיוצא מבית הבטריה וחבר אותו לרגל אחת של המפסק.
< לרגל השנייה חבר את חוט הנחושת החשוף שהשארת (השארית הארוכה)
7. תקע את המוט (חלק 2) בחור החיצוני של חלק 1
8. < בודד את כל החיבורים בעזרת איזורילבנדאו דבק חם.
< הכנס בטריות לבית הבטריות
< קפל את החוטים ולפך את בית הסוללה החוטים וחלק 1 בעזרת איזורילבנד או וושיטייפ בצורה אחידה.
< התחל לשחק, כאשר תלחץ על המפסק הסליל יהפוך למגנט וימשוך אליו חלקי ברזל קטנים. כשתשחרר את המפסק החללים יפלו.

