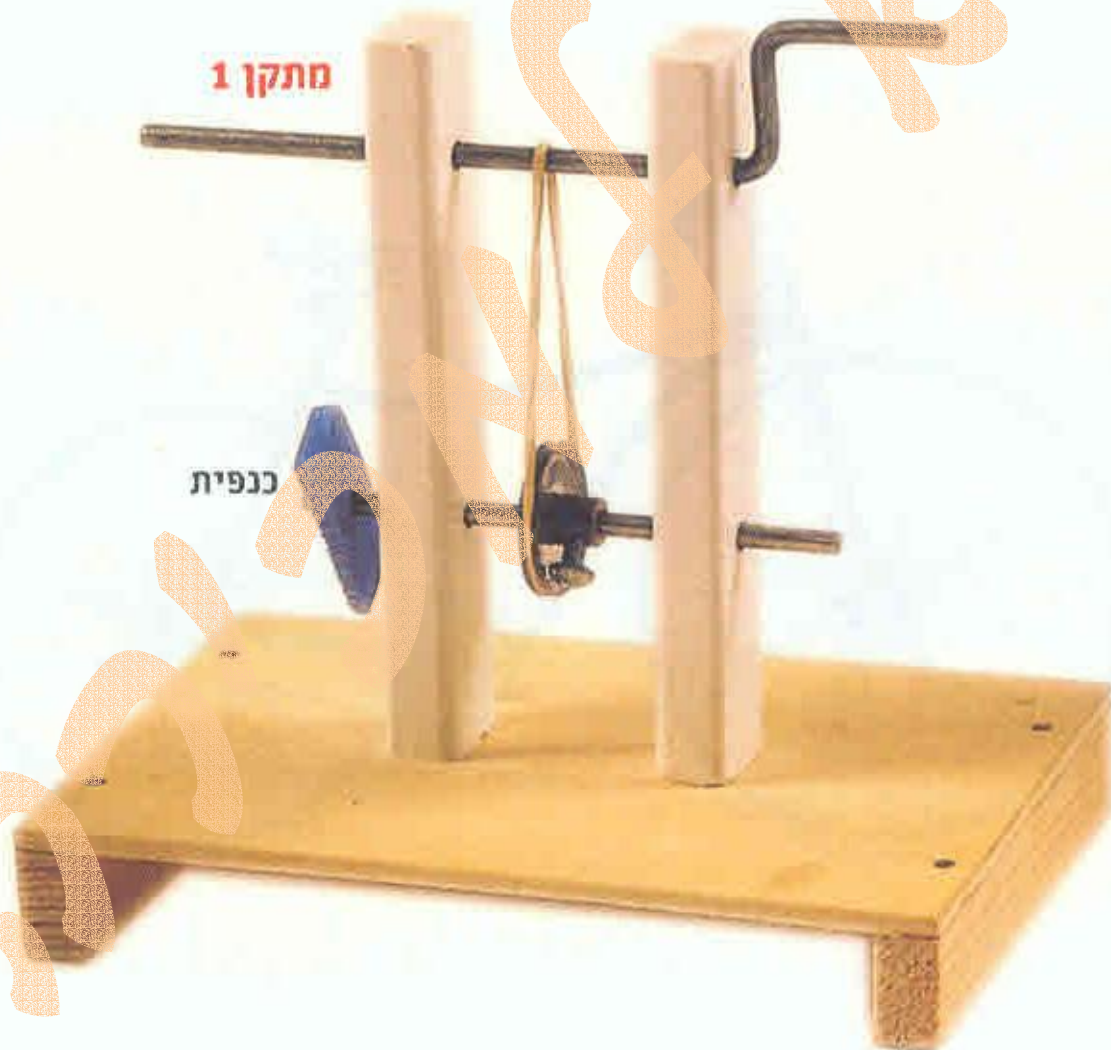


## התנסות: תמסורת - מגלגל גדול לגלגל קטן

בנו חלגו או מחומרים אחרים את שני המתקנים הבאים (תוכלו להשתמש גם בערכת המערכות הטכנולוגיות):

אפשר לבנות את המתקן גם מחומרים פשוטים, כמו: לוח קלקר, מהדקים מכופפים וגלגלים של מכוניות משחק ישנות. חשוב מאוד לא לשכוח להשתמש בגומייה.

- \* איזה מבין המתקנים קיים במערכת הטכנולוגית 'אופניים'?
- \* בדקו: מאילו מרכיבים בנוי "מתקן 1", וכיצד קשורים מרכיבים אלה ביניהם?
- \* בדקו: מאילו מרכיבים בנוי "מתקן 2", וכיצד קשורים מרכיבים אלה ביניהם?
- \* השוו את שני המתקנים: במה הם דומים ובמה הם שונים?
- \* שער, מה יקרה בכל מתקן כאשר נסובב את הידית. הסבירו.



- \* סובבו את הידית של כל מתקן ושימו לב למהירות הסיבוב של הכנפית בשניהם.
- \* באילו משני המתקנים מסתובבת הכנפית מהר יותר?
- \* הסבירו: מדוע לדעתכם באחד המתקנים מסתובבת הכנפית מהר יותר מאשר הכנפית במתקן האחר?
- \* איזה תפקיד חשוב יש לגומייה (או לרצועה או לשרשרת) במתקן זה?
- \* הגומייה ושני הגלגלים המחוברים באמצעותה נקראים **תַּמְסוּרֵת**. מהו לדעתכם מקור המושג **תַּמְסוּרֵת**?
- \* סכמו: איזה יתרון יש להתקנת תמסורת כזו באופניים על הפתרון הקודם (גלגל קדמי גדול המונע בצירו)?

