

קל



EASY

אתגר CHALLENGE



thymio®



felt pen | sheet of paper



Put a large sheet of paper on the table or the floor, and place a felt-tip pen into the pen hole of Thymio.
Now, try to get Thymio to write your name using the remote control to guide the robot.



עט / מרקר | דף נייר



הניחו דף נייר גדול על השולחן או הרצפה, ומקמו את העט בחור המתאים על גבו של טימיו. כעת נסו לכתוב את שמכם על גבי הדף באמצעות הזזתו של טימיו בעזרת השלט-רחוק שלו. ניתן לסמן בקו מקווקוו על גבי הדף את מסלולי האותיות ולעקוב אחריהם לכתיבת השם.



You have to choose the attentive behaviour (purple) to control Thymio with the remote. Sometimes, you will need to go over the same spot twice.



עליך לבחור את התנהגות טימיו הצייתן (סגול) על מנת לשלוט בטימיו באמצעות השלט-רחוק. שים לב שלעיתים יש לעבור על אותה נקודה פעמיים.



02

PENALTY KICK

בעיטת עונשין

קל



EASY

אתגר CHALLENGE



2 obstacles | small ball



Create a goal with two obstacles.
Try to score a goal by guiding Thymio
with the remote control to kick a ball
into the goal.



2 מכשולים | כדור קטן



צור שער בעזרת שני מכשולים. נסה להבקיע
גול על ידי הכוונת הטימיו באמצעות השלט-
רחוק לבעוט את הכדור אל תוך השער.



thymio



You have to choose the attentive behaviour (purple) to be able to control Thymio with the remote control. You can try to do this challenge using other behaviours without the remote control. Which behaviour works best in your opinion?



עליך לבחור את התנהגות טימיו הצייתן (סגול) על מנת לשלוט בטימיו באמצעות השלט-רחוק. ניתן לנסות לבצע את האתגר בשימוש בהתנהגויות טימיו אחרות ללא שימוש בשלט-רחוק. איזו התנהגות עבדה בצורה המוצלחת ביותר לדעתך?



03

THE ADVENTURER

ההרפתקן

קל



EASY

אתגר
CHALLENGE

targets- activity sheet N°01 | obstacles

Create a maze using obstacles and place a target in the middle. Pick the correct behaviour so that Thymio reaches the target.



גיליון פעילות מס' 1 | מכשולים

צור מבוך באמצעות מכשולים ומקם את המטרה במרכזו. בחר את התנהגות הטימיו המתאימה על מנת שהטימיו יצליח להגיע אל המטרה.



thymio

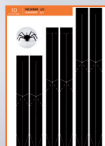


Thymio avoids obstacles when you put it in the explorer behaviour (yellow).
He may not go out of every maze,
test its limits!



טימיו מתחמק ממכשולים כאשר
תבחר עבורו את התנהגות טימיו
ההרפתקן (צהוב). שים לב שטימיו
עלול לא להצליח לצאת מכל מבוך,
בדוק את גבולותיו!





spider - activity sheet N°09-10 | tape | scissors

Transform Thymio into a spider. Equip it with a pen and have it draw some spider webs. Follow the link below to see how to build your spider.



גליונות פעילות מס' 09-10 | נייר דבק | מספריים

הפוך את טימיו לעכביש. צייד אותו בעט וצייר באמצעותו קורי עכביש. היעזר בקישור שבדף הפתרון כדי לצפות בהוראות הבניה ליצירת העכביש שלך.





The easiest solution to have Thymio draw spider webs would be to use the friendly behaviour (green) so that it will follow your hand. However, you can make it draw using different behaviours. Try them all!



הדרך הקלה ביותר לפתרון ציור קורי
העכביש עם טימיו היא להשתמש
בהתנהגות טימיו הידידותי (ירוק), כך
שטימיו יעקוב אחר תנועת ידך.
יחד עם זאת תוכל לגרום לטימיו לצייר
באמצעות מגוון התנהגויות - נסה את כולן!



05

THE WAITER

המלצר

אתגר
CHALLENGE

'Thymio Racetrack' | dish | food

Using the "Thymio Racetrack", put a plate on Thymio and create your first robotic waiter. You can also print or create a bigger track to match the size of your table.



מסלול המירוצים של טימיו | קערה | מזון

הנח קערת מזון על גבי טימיו והשתמש במסלול המירוצים כדי להפוך את טימיו למלצר הרובוטי הראשון שלך. תוכל להדפיס או ליצור מסלול גדול יותר כדי להתאים לגודל השולחן שלך.



thymio



You have to choose the investigator behaviour (light blue) so that Thymio will follow the track.

Tip: An easy way to create a large track is to use black electrical tape.

It is elastic and allows you to create curves easily.



עליך לבחור את התנהגות טימיו החוקר
(תכלת) על מנת שטימיו יעקוב אחר המסלול.
עצה: דרך קלה ליצור מסלול גדול יותר היא
להשתמש בסרט הדבקה מבודד שחור
(איזולירבנד). גמישותו תאפשר לך לייצר
בקלות עיקולים במסלול.



קל



EASY



twine | cleaning cloth

Clean your house with Thymio! Bind a cleaning cloth to Thymio's hook using a piece of twine. Try to find the behaviour to make Thymio clean up dust and crumbs.



חוט | מטלית ניקוי

נקה את הבית עם טימיו! קשור מטלית ניקוי לוו הגרירה של טימיו בעזרת חוט. נסה למצוא את ההתנהגות המתאימה ביותר בעבור טימיו על מנת לנקות אבק ופירורים.





The best choice is the explorer behaviour (yellow) since Thymio will move around and avoid obstacles. Does your robot keep getting stuck? Program it and enhance its performance!



הבחירה הטובה ביותר להתנהגות טימיו היא
התנהגות טימיו החוקר (צהוב), מאחר וטימיו
ינוע בחופשיות תוך כדי הימנעות ממכשולים.
האם הרובוט שלך נתקע במכשולים
מסויימים? תכנת אותו ושדרג את ביצועיו!



07

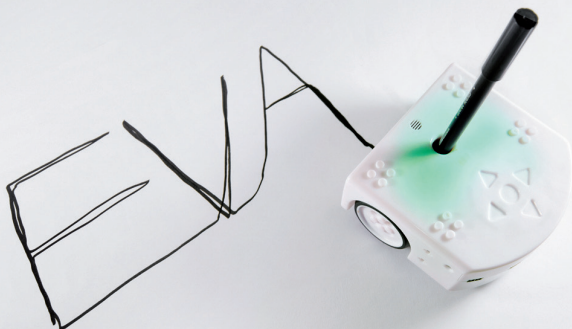
THE COPYIST

המעתיקן

בינוני



MEDIUM

אתגר
CHALLENGE

felt pen | sheet of paper

Try to write your initials by guiding Thymio with your hands. Use a large sheet of paper to make this action simpler.



עט | דף נייר

נסה לכתוב את שמך על ידי הנחיית תנועתו של טימיו באמצעות ידיך. השתמש בדף נייר גדול ככל האפשר כדי להקל על העבודה.



thymio

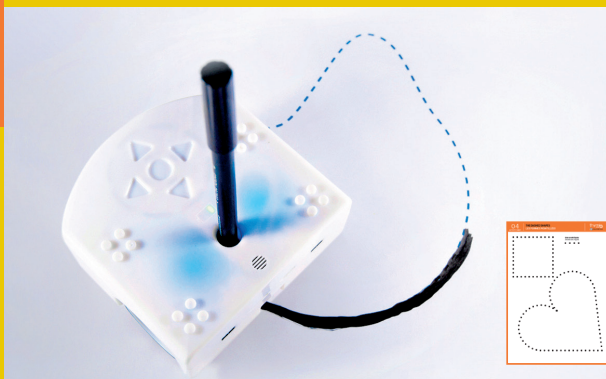


You have to choose the friendly behaviour (green) so that Thymio will follow your hand. For better control of the robot, use your whole hand, not just a finger. Note that sometimes you will have to retrace your path.



עליך לבחור את התנהגות טימיו הידידותי (ירוק) על מנת שטימיו יעקוב אחרי ידך. לשליטה מיטבית ברובוט, השתמש בכל ידך ולא רק באצבע אחת. שים לב שלפעמים עליך לחזור פעמיים על מסלול הכתיבה.





dashed shapes - activity sheet N°04 | felt pen

Draw on the dashed shapes with Thymio.
Equip the robot with a pen and guide it by clapping
your hands. Practice on a big sheet of paper
so that you have enough space.



גיליון פעילות טימיו מס' 4 | עט / מרקר

צייר על גבי הקו המקווקו באמצעות טימיו.
הרכב עט על גבי הרובוט והנחה אותו על ידי
מחיאות כפיים. תרגל על דף נייר גדול בכדי
שיהיה לך מספיק מרחב עבודה.





You have to choose the attentive behaviour (dark blue). If you clap once, Thymio will go forward or turn. If you clap twice, it will stop or go. If you clap three times, it will draw a curve.

Tip: If you tap Thymio with your fingernail, it will hear the sound even better.



עליך לבחור את התנהגות טימיו הקשוב
(כחול כהה). אם תמחא כף טימיו יסע
ישר לכיוונך או יפנה. אם תמחא כף
פעמיים הוא יתחיל לסוע או יעצור את
הנסיעה הנוכחית. אם תמחא כף שלוש
פעמים הוא ינוע בקשת.
עצה: אם תקיש על גבו של טימיו עם
הציפורן שלך הוא ישמע את הקול אפילו
טוב יותר (בייחוד בזמן נסיעה כאשר
מנועיו עובדים)



09

THE MOONWALKER

הליכת ירח

בינוני



MEDIUM

אתגר CHALLENGE



targets- activity sheet N°01 | objects as obstacles

Create a maze with some obstacles and put a target in the centre. Your goal is to have Thymio avoid the obstacles while travelling backwards to reach the target.



מטרות - גיליון פעילות מס' 1 | מכשולים שונים

צור מבוך באמצעות מכשולים שונים והנח מטרה במרכזו. גרום לטימיו להתחמק מן המכשולים בזמן נסיעה אחורנית בדרך אל המטרה.



thymio



The fearful behaviour (red) means that the robot will use the front and back sensors to avoid objects. Use the fearful behaviour and drive Thymio with your hand. You can also use the obedient behaviour (purple) with the remote control to travel backwards, or you can activate the explorer behaviour (yellow) and press the back arrow a few times, which will cause Thymio to slow down and eventually go backwards!



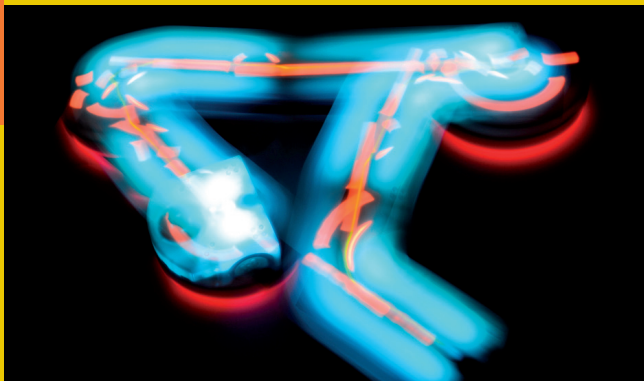
בחר בהתנהגות טימיו הפחדן (אדום) על מנת שהרובוט ישתמש בחיישניו להתחמק ממכשולים. השתמש בידיך על מנת להדריך את טימיו בנסיעתו אחורנית. ניתן להשתמש בנוסף בהתנהגות טימיו הצייטן (סגול) על מנת לשלוט בנסיעתו אחורנית בעזרת השלט-רחוק, או בהתנהגות טימיו החוקר (צהוב) וללחוץ על כפתור החץ המצביע אחורה על גבו של טימיו מספר פעמים כדי לגרום לטימיו להאט את נסיעתו עד שיהפוך אותה לנסיעה אחורנית!



בינוני



MEDIUM



'Thymio Racetrack' | camera

Use the "Thymio Racetrack" or create a new track for Thymio. Have Thymio run along the track after you have turned the lights off and closed the curtains. Take a long exposure photograph to produce a light painting.



מסלול המירוצים של טימיו | מצלמה

השתמש במסלול המירוצים של טימיו או צור מסלול משלך בעבור טימיו. גרום לטימיו לסוע לאורך המסלול אחרי החשכת סביבתו. צלם תמונה בחשיפה ארוכה כדי לייצר "ציור אור".





You have to choose the investigator behaviour (light blue) so that Thymio will follow the track. You can do any type of drawing with Thymio as long as you have created a track. Another possibility is to drive the robot in its attentive behaviour (purple) with the remote control.



עליך לבחור את התנהגות טימיו החוקר (תכלת) על מנת שטימיו יעקוב אחר המסלול. ניתן לבצע כל צורה בציור אור עם טימיו כל עוד יצרת עבורו מסלול. אפשרות נוספת היא לבחור בהתנהגות טימיו הצייתן (סגול), ולשלוט בנסיעתו באמצעות השלט-רחוק.



?How to take a long-exposure photograph

כיצד לבצע צילום בחשיפה ארוכה?

<https://www.thymio.org/en:thymiolightpainting>