



"אף על פי כן נוע תנוע" – עם טוויסט בעלילה" סדנת הקיץ - יולי 2023 – 9/7-13/7/23

"אף על פי כן נוע תנוע" - את זה אמר גלילאו גליליי המתמטיקאי, הפילוסוף והפיזיקאי, וזאת בניגוד למה שהיה נהוג לחשוב עד המאה ה-16. הוא טען שכדור הארץ לא עומד אלא נע סביב השמש. איך נדע מה בעצם נע בחלל? והאם יש בכלל משהו בעולם שעומד במקום ולא נע? ניסתם פעם לעמוד בלי לזוז בכלל? אם תסתכלו על הצל שלכם כאשר אתם עושים זאת תראו תנודות זעירות... כי זה פשוט בלתי אפשרי...

בסדנא נכיר את חוקי התנועה של ניוטון בניסויים שנעשה על עצמנו ועל סביבתנו. נראה כיצד בעלי החיים משתמשים בהם כדי לנוע במהירות מירבית. נחקור איך הברדלס מגיע למהירות של מכונית? והבז הנווד? הוא יכול להגיע למהירויות של 320 קמ"ש כשהוא צולל לעבר טרף. איך מבנה הגוף שלו והתנועה שלו מאפשרים את זה? ונשאל האם גם בג'ונגל נחוצים חוקי התנועה כמו בכבישים?

שמעתם פעם על מכונת תנועה נצחית שפועלת ללא הפסקה? (בלטינית הפרפטום מובילה) היא מכונה שמייצרת יותר אנרגיה מאשר היא צורכת או ממירה אנרגיית חום לתנועה. עד היום מדענים לא הצליחו ליצור מכונה כזו. אולי אתם תצליחו?

בסדנא נכיר וניצור בעצמנו מכונות שפועלות על תנועה כמו למשל מכונת גולדברג. נלמד גם איך גלגלי שיניים נעים ומניעים גלגלי שיניים אחרים ונפעיל כאלו בעצמו בסדנת תכנות ורובוטיקה.

גם הגוף שלנו נע כמו מכונה משוכללת של מוטולות וקפיצים, השרירים שלנו מניעים את האיברים הכבדים שלנו. ואנחנו בסדנא נשחק וננוע, נפעל, נזוז ונקפוץ ומי שירצה גם ירקוד. כשאנחנו נעים או רוקדים אנחנו מבטאים את עולמנו הפנימי את מחשבותינו ורגשותינו. מדברים בשפת הגוף.

ניסיתם פעם לדבר בלי תנועות הלשון והדקדוק: ללא קמץ ופתח, סגול וצירה, קובוץ ושורוק, חיריק, וחולם? ואולי תרצו לקחת חלק באיזה תנועה חברתית? למשל התנועה לשחרור האישה? או התנועה לשמירת הסביבה? ואולי תרצו ליצור בסדנא תנועה חדשה משל עצמכם שעוד אף אחד לא המציא? (התנועה לשחרור הילד מביה"ס? בעצם כזאת כבר בטח יש).

נשמע מעניין? אז תעשו קפיצה קוואנטית ובואו להירשם לסדנא שלנו.

הפעילות מיועדת לבוגרי/ות גן חובה – כיתה ו', ומתקיימת במכון בימים א'-ה'.

שעות הפעילות 9:00-13:30. (ניתן להגיע החל מהשעה 08:30)

עלות הפעילות: 1,100 ₪.

- ניתן לשלם בשלושה תשלומים. השתתפות של מספר ילדים במשפחה מזכה בהנחה של 5% החל מהילד השני.
- 100 ₪ מתוך הסכום הם דמי הרשמה. במקרה של ביטול עד לתאריך ה- 6/7/23 יוחזר התשלום למעט דמי ההרשמה. במקרה של ביטול לאחר מועד זה ועד ל- 10/7/23, יוחזר 70% מהסכום ששולם. לאחר מועד זה לא יינתן החזר כספי.

נא הקדימו להירשם. מספר המקומות מוגבל (פתיחת רישום לילדים שאינם תלמידי המכון החל מתאריך 14/5/23).