

פעילות לפורים – ליצן על האף

דף פעילות למורה

משך שעות פעילות- 45 דקות **אוכלוסיית יעד:** כיתות א'-ב'
מושגים ועקרונות מדעיים: מרכז כובד, שיווי משקל, מסה

תכנון זמנים מוצע:

פעילות מס' 1: הכנת הליצנים – 20 דקות
 פעילות מס' 2: מציאת מרכז הכובד ועבודה עם שיווי משקל – 25 דקות

רקע:

מרכז הכובד הוא נקודה קבועה בתוך גוף שדרכה עובד הכוח הפועל על הגוף עקב משיכת כדור הארץ, ללא תלות במצב של הגוף. מדובר בנקודה גיאומטרית בתוך נפח הגוף, שאפשר לראותה כאילו כל המסה של הגוף מרוכזת בה. הפרת שיווי המשקל תתבטא בתזוזה של מרכז המסה ממקומו המקורי, באחד או יותר משלושת ממדי המרחב. לכל חפץ יש נקודה המוגדרת כנקודת מרכז הכובד בה הגוף נמצא במצב של שיווי משקל.

ציוד וחומרים:

חוט, דף ציור של שני ליצנים, טושים, דבק יו, מספריים, בריסטול A4, פלסטלינה

פעילות מס' 1: הכנת הליצנים (20 דקות)

1. חלקו לתלמידים את דף העבודה עם ציור 2 הליצנים ובקשו מהם לצבוע אותם.
2. הדביקו את הליצנים בעזרת מעט דבק על בריסטול.
3. גזרו בזהירות את הליצנים והדביקו אותם גב אל גב.

בשלב זה בקש מהתלמידים לנסות להחזיק את הליצן הפוך על האף.

מה כדאי לעשות כדי שהוא לא ייפול?

פעילות מס' 2: מציאת מרכז הכובד ועבודה עם שווי משקל – 25 דקות

1. חלקו לכל תלמיד כדור פלסטלינה, אשר בעזרתו ינסו למצוא את נקודת מרכז הכובד של הליצן, עד שהוא יעמוד על האף בלי ליפול.
 יש לחלק את הפלסטלינה לשני חלקים שווים, כל חלק ליד אחת של הליצן. יש לשים את הפלסטלינה משני צידי כף היד.
 את הליצן ניתן להעמיד על האף אפילו על חוט דק, על האצבע שלנו או על האף שלנו.
2. לסיום אפשר לעשות תחרות קצרה:
 - מי מצליח ללכת עם הליצן כשהוא על האצבע/ האף/ הסרגל מבלי שייפול הכי הרבה זמן.
 - אפשרות נוספת היא למתוח חוט בין 2 כיסאות ולערוך תערוכה של ליצנים.
 אפשר להרעיד את החוט ולראות איזה ליצן נשאר אחרון.



נספח ליצן עומד על האף: ✦

