

מערך שיעור – "להדק חגורות – נוחתים על הירח"



שם המערך - להדק חגורות – נוחתים על הירח

תקציר – מה צריך לעשות כדי לנחות נחיתה רכה על הירח? מדוע כל כך מורכב לנחות בשלום ומהם הגורמים המשפיעים על הנחיתה? ובמה שונה נחיתה על פני כדור הארץ מנחיתה על ירח, על שביט או על כוכב לכת אחר? נדון בשאלות אלה בעזרת צפייה בסרטונים, ונתנסה בהנחת דגמי חלליות על פני הירח.

גילאים – תלמידי מדעים ז'-ט'.

נושא בתכנית בלימודים

1. מדע וטכנולוגיה בחטיבת ביניים – כוחות ותנועה (כיתה ח').
2. עתודה מדעית טכנולוגית – כוחות ותנועה על הארץ ובחלל (כיתות ח', ט').
3. נושאים - כוחות ופעולתם על גופים – שינוי כיוון / מהירות / צורה בהשפעת כוחות.
4. המערך מתאים במיוחד להוראת מיומנויות של בידוד משתנים, תכנון וביצוע ניסוי והסקת מסקנות.

תגיות – מדעים, אינטרקציה כוחות ותנועה, חקר, בידוד משתנים.

קבצי השיעור (לחצו להורדה)

1. [מעריך השיעור למורה](#)
2. [מצגת למורה](#)
3. [דף עבודה לתלמיד](#)
4. [דף עבודה עם תשובות למורה](#)