

לתלמיד

נושא השיעור:

4 פעילות לתלמידי בנשא מעקב אחר נדידת ציפורים



הנכם צוות חוקרים בכיר העוקב אחר להקות רבות של ציפורים נודדות. אחד מהלוויינים במערכת Argos – Metop-B - העוקב אחר ציפורים נודדות, צבר בזיכרון כמות גדולה מאוד של נתונים. מידע זה חשוב בכדי לנתח את מסלולי הציפורים, לפני שהלוויין ימשיך לאיסוף נוסף. בכדי למסור את כל הנתונים לתחנת הקליטה דרושים ללוויין 12 דקות.

האתגר: העברת כל הנתונים מהלוויין לתחנת קרקע ראשית בסעס אחת!

הצורך:

לאסוף את כל המידע שנאגר על הלוויין בכדי לאפשר חקר מדויק.

הבעיה:

היות והלוויינים נעים מהר מאוד בחלל, הם יכולים להיות בקשר עם תחנת קרקע רק כעשר דקות בכל פעם שהם חולפים על פניה.

כיצד נוכל לפתור את הבעיה באמצעים שונים? חישבו באופן יצירתי והציעו פתרונות. בתום הזמן לפעילות, בחרו נציג והציגו את הפתרונות שהעליתם בפני הכיתה.

רמז:

היעזרו בתרשים הבא



