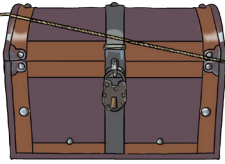




עלילות עלי באבא, שקול הכוחות ותיבת האוצר

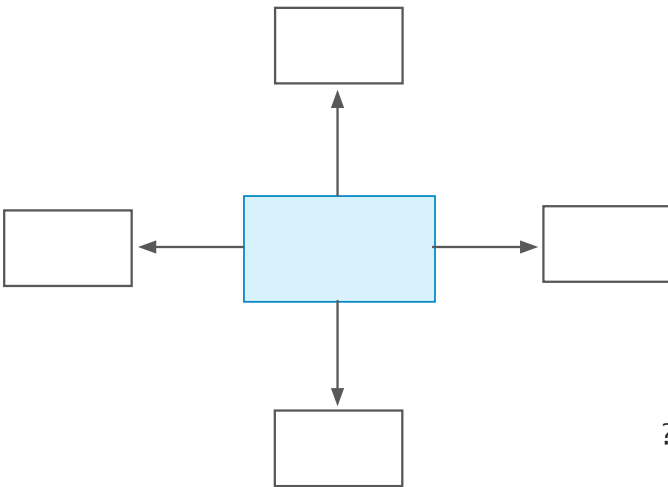
עלי באבא נכנס למערת השוודים ומצא שם תיבת אוצר מלאה במטבעות זהב. הוא ניסה להרים אותה אך נכשל.



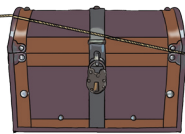
לאחר שנכשל במשימת הרמת התיבה, ניסה עלי באבא לגרור את תיבת האוצר על פני הרצפה, אך שוב נכשל והתיבה לא זזה ממקומה.

שאלות ?

1. מי הם הגופים המשתתפים באינטראקציה?
2. אילו כוחות פועלים על תיבת האוצר ומה כיוונם?
3. שרטטו את תרשים הכוחות הפועלים על תיבת האוצר.



4. מדוע תיבת האוצר לא זזה?



5. למשמע גניחותיו המאומצות של עלי באבא הצטרף אליו תאומו הזזה בא-לי באבא והתיבה התחילה לזוז. בהנחה שכוחם של עלי ובא-לי זהה, שרטטו את תרשים הכוחות הפועלים על תיבת האוצר.

6. האם במקרה זה כוח משיכת החבל שווה לכוח החיכוך או שונה ממנו?

7. שרטטו תרשים כוחות שבו חץ יחיד, המתאר את הכוח השקול לכוח הפועל על התיבה כשעלי ובא-לי מושכים אותה.