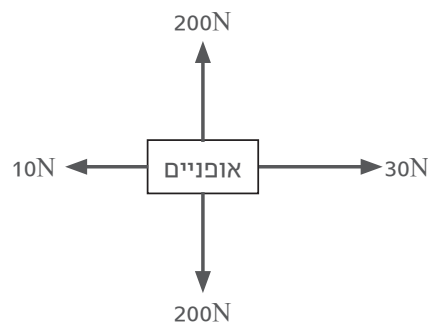


שאלות ?

1. איזה מתרשימי הכוחות מתאר: גוף מאיץ? גוף מאט? גוף המתמיד בתנועתו?



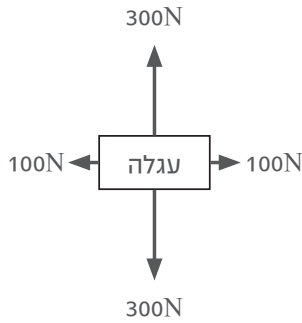
2. אור רוכב על אופניו לבית הספר מדי בוקר. לפי תרשימי הכוחות הפועלים על האופניים של אור, מהי התוצאה של פעולת הכוחות על האופניים?
- א. האופניים מגדילים את מהירותם לכיוון ימין (\rightarrow).
- ב. האופניים מגדילים את מהירותם לכיוון שמאל (\leftarrow).
- ג. האופניים יתמידו בתנועה במהירות קבועה.
- ד. האופניים לא יזוזו.



3. תרשימי הכוחות הבא מתאר את הכוחות הפועלים על כדור. מה ניתן ללמוד מהתרשימים?
- א. הכדור מגביר את תנועתו כלפי מעלה.
- ב. הכדור מגביר את תנועתו כלפי מטה.
- ג. הכדור נע במהירות קבועה כלפי מעלה.



4. התרשימים שלפניכם מתאר את הכוחות הפועלים על מיכל הקופצת בטרמפולינה. מה אפשר לומר לפי התרשימים?
- א. מיכל נעה כלפי מעלה במהירות קבועה.
- ב. מיכל נעה כלפי מטה במהירות קבועה.
- ג. מיכל מגבירה מהירותה כלפי מעלה.
- ד. מיכל במנוחה.



5. תרשים הכוחות הבא מתאר ילד גורר עגלה שבה עצים למדורה. מה אפשר לומר על כוח החיכוך במקרה זה?

- א. כוח החיכוך שווה לכוח שמפעיל הילד על העגלה.
 ב. כוח החיכוך גדול מהכוח שמפעיל הילד על העגלה.
 ג. כוח החיכוך קטן מהכוח שמפעיל הילד על העגלה.
 ד. במקרה זה לא פועל כוח החיכוך על העגלה.

6. לגבי כל אחד מהמשפטים הבאים ציינו אם הוא נכון או לא נכון. הסבירו את הטעות במשפטים השגויים.

- א. על גוף שאינו נע לא פועלים כוחות.
 ב. שקול הכוחות הפועלים על מכונית הנוסעת במהירות קבועה הוא 0.
 ג. כדי לעצור גוף נע צריך להפעיל כוח.
 ד. גוף נע יעצור בעצמו ללא הפעלת כוח בולם.
 ה. אי אפשר לעצור גוף הנע בסביבה ללא חיכוך.

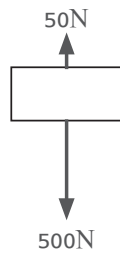
7. הסבירו את התופעות הבאות:

- א. כאשר האוטובוס מתחיל לנסוע, התיקים המונחים במעבר נופלים לאחור.
 ב. כאשר מכונית מסתובבת ימינה, הנוסעים נזרקים שמאלה.
 ג. אצנים הרצים נגד הרוח צריכים להפעיל כוח רב יותר בריצה.
 ד. להבי המדחף (רוטור) של המסוק ממשיכים לנוע זמן מה לאחר כיבוי המנוע.



8. בתרשים הכוחות הבא מתוארים הכוחות הפועלים על הכלבה של עמית. לאיזה מהתיאורים הבאים מתאים התרשים?

- הכלבה מתחילה לרוץ לקראת עמית בכיוון ימין. (→)
- הכלבה קופצת ממקומה. (↑)
- הכלבה אינה משנה את תנועתה.



9. לפניכם תרשים כוחות. לאיזה מהאירועים הבאים מתאים התרשים?

- צנחן שבריר שנייה לאחר שקפץ מהמטוס.
- ילד ישן בערסל.
- קוף תלוי על ענף.
- ילדה קופצת בחבל ומאיצה כלפי מעלה.