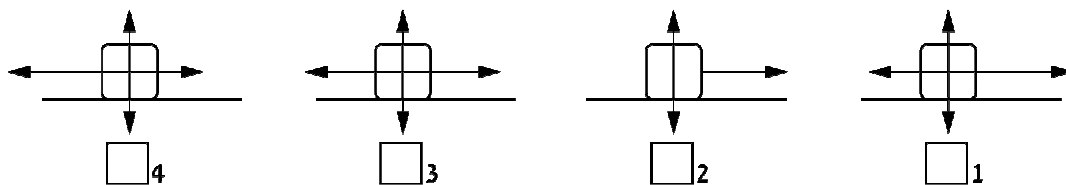


שאלה 22

לפניכם תרשימים של ארבעה גופים הנעים על גבי משטח אופקי חלק. על כל אחד מהגופים פועלים כמה כוחות המיוצגים בתרשימים באמצעות חצים. בכל התרשימים הכוחות האנכיים (כלפי מעלה וכלפי מטה) שווים בגודלם. איזה תרשים מתאר גוף הנע במהירות קבועה?



שאלה 23

צנחן הקופץ ממטוס נמצא בשניות הראשונות שלאחר הקפיצה (עד פתיחת המצנח) במצב הדומה לנפילה חופשית. בסעיפים א' ו-ב' התעלמו מהשפעת האוויר.

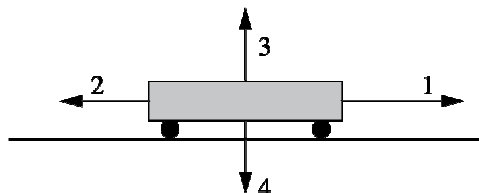
א. מהו הכוח הפועל על הצנחן במהלך הנפילה החופשית?

ב. מהירות הצנחן במהלך הנפילה החופשית:

- 1 ☐ קבועה.
2 ☐ גדלה.
3 ☐ קטנה.

שאלה 24

האיור שלפניכם מתאר גוף הנע ימינה על רצפה. ארבעת החצים (1–4) מייצגים את הכוחות הפועלים על הגוף.



איזה מן החצים מייצג את כוח החיכוך?

- 1 ☐ חץ 1
2 ☐ חץ 2
3 ☐ חץ 3
4 ☐ חץ 4

.....

שאלה 25

איזה מן המשפטים הבאים מתאר נכון את הכוחות הפועלים בין כדור הארץ לבין השמש?

- 1 ☐ השמש וכדור הארץ מושכים זה את זה בכוחות השווים בגודלם.
2 ☐ הכוח שמפעיל כדור הארץ כדי למשוך את השמש קטן מהכוח שמפעילה השמש כדי למשוך את כדור הארץ.
3 ☐ השמש מושכת את כדור הארץ וכדור הארץ אינו מושך את השמש.
4 ☐ הכוח שמפעיל כדור הארץ כדי למשוך את השמש גדול מהכוח שמפעילה השמש כדי למשוך את כדור הארץ.

שאלה 26

מה מקור האנרגיה שמשתחררת בתהליך שריפה של עץ?

- ☐1 החומרים האורגניים שבעץ
- ☐2 החומרים האנאורגניים שבעץ
- ☐3 החמצן המשתתף בתהליך השריפה
- ☐4 הפחמן הדו-חמצני הנפלט בתהליך השריפה

.....

שאלה 27

בעולם קיימות תחנות כוח הידרואלקטריות להפקת אנרגיה חשמלית ממפלי מים. מאיזה סוג אנרגיה מופקת האנרגיה החשמלית?

- ☐1 מאנרגיית קול
- ☐2 מאנרגיית חום
- ☐3 מאנרגיית אור
- ☐4 מאנרגיית גובה

.....

שאלה 28

נתונים ארבעה מעגלים חשמליים זהים שבכל אחד מהם משולב מוט נחושת בגודל שונה, הסוגר את המעגל.

באיזה מהמעגלים עוצמת הזרם החשמלי היא הגבוהה ביותר?

- ☐1 במעגל שמשולב בו מוט דק וקצר.
- ☐2 במעגל שמשולב בו מוט דק וארוך.
- ☐3 במעגל שמשולב בו מוט עבה וקצר.
- ☐4 במעגל שמשולב בו מוט עבה וארוך.

שאלה 29

במעגל חשמלי הכולל נורה, מד-זרם, סוללה וחוט חיבור מוליכים, הנורה מאירה ומחוג מד-הזרם סוטה ימינה.

על מה מעידה סטיית המחוג במד-הזרם?

- ☐¹ על עוצמת האור בנורה
- ☐² על מהירות מעבר הזרם החשמלי במעגל
- ☐³ על כך שהאלקטרונים נעים באותו כיוון במעגל
- ☐⁴ על כך שלמוליכים יש התנגדות למעבר הזרם החשמלי במעגל