

טילים ולוויינים

א. בכל אחד מהתת-סעיפים (1)-(4), הקף במעגל את אחת משתי הקביעות:

נכון / לא נכון.

- (1) גוף הנורק מגובה רב בזריקה אופקית יכול להיכנס למסלול סביב כדור הארץ.
נכון / לא נכון
- (2) לוויינים זקוקים לדלק כדי לנוע סביב כדור הארץ.
נכון / לא נכון
- (3) לוויין נע סביב כדור הארץ בהשפעת כוח המשיכה של כדור הארץ.
נכון / לא נכון
- (4) הירח הוא לוויין של כדור הארץ.
נכון / לא נכון

ב. השלם את המשפטים (1)-(4) שלפניך.

- (1) על לוויין הנע במסלול מעגלי סביב כדור הארץ פועל כוח (לכיוון מרכז כדור הארץ / אל מחוץ למרכז כדור הארץ / במקביל למסלול).
- (2) את הכוח הפועל על לוויין הנע במסלול מעגלי סביב כדור הארץ מפעיל (הלוויין / כדור הארץ)
- (3) לוויין נע במסלול מעגלי סביב כדור הארץ במהירות שגודלה (קבוע / הולך וגדל / הולך וקטן)
- (4) ככל שהלוויין נע במסלול גבוה יותר מעל פני הארץ, פועל עליו כוח (גדול יותר / קטן יותר)

ג. מדוע מסלולי הלוויינים עוברים מחוץ לאטמוספירה?

מבין האפשרויות 1-3 שלפניך, הקף במעגל את מספר התשובה הנכונה.

1. כדי שהלוויין לא יפריע לתנועת מטוסים.
2. כדי למנוע הקטנת המהירות בגלל האוויר.
3. כי התקשורת עם הלוויין שנמצא מחוץ לאטמוספירה טובה יותר.