עמוד 1

מה ארצה לעשות עם הדגם שאבנה?

מה ההבדל בין גלגל שיניים לגלגל רגיל?

נסו להכין סקיצה (ציור לא מדויק) של הדגם "גיר של רכב"

הסבירו במילים שלכם כיצד הדגם פועל ?

(רמז: נסו להסביר את התהליך לפי שלבים - מרגע הפעלת המנוע ועד לסיבוב של גלגל הצבעים)

עמוד 2

**השלימו לפי השרטוט (היעזרו במחסן המילים):**

גלגל צבעים, גג"ש מניע ראשי, חוטים מוליכים, ציר נייד,

בית סוללה, מנוע, ציר קבוע, ידית להזזת הציר הנייד

עמוד 3

לפניכם גלגלי שיניים (גג"שים) משולבים.

הגלגל המניע צבוע בירוק.

סמנו בחץ את כיוון הסיבוב של כל הגלגלים האחרים:

עמוד 4

**לפניכם שרטוט של גלגלי שיניים (גג"שים) משולבים.**

**הגלגל הירוק הוא הגלגל המניע.**

גלגל מֵנִיעַ

גלגל מוּנָע

**השלימו את החסר, כך שהמשפטים יהיו נכונים:**

הגלגל המונע זז בכיוון \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (זהה / הפוך) לגלגל המניע.

מספר השיניים של הגלגל המונע \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(גדול פי 2/ קטן פי 2) ממספר השיניים של הגלגל המניע.

בכל פעם שהגלגל המניע מתקדם בשן אחת, הגלגל המונע מתקדם \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (בשן אחת / בשתי שיניים).

הגלגל המונע \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (מהיר יותר / איטי יותר) מהגלגל המניע.

על כל סיבוב שלם של הגלגל המניע, הגלגל המונע מספיק לעשות \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (חצי סיבוב, סיבוב שלם, שני סיבובים).

השרטוט מראה כיצד אפשר \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(להגדיל / להקטין) את המהירות של הגלגל המניע.

עמוד 5

**בשרטוטים הבאים ניתן לראות מצבי עבודה שונים של הדגם שבנינו.**

**הקיפו את האפשרות המתאימה עבור כל שירטוט.**

הגלגל המונע (חום) מסתובב במהירות \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (גדולה / שווה / קטנה) מזו של הגלגל המניע (ירוק).

הגלגל המונע (חום) מסתובב במהירות \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (גדולה / שווה / קטנה) מזו של הגלגל המניע (ירוק).

הגלגל המונע (חום) מסתובב במהירות \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (גדולה / שווה / קטנה) מזו של הגלגל המניע (ירוק).

עמוד 6

ציירו ליד גלגל השיניים הירוק גלגל שיניים נוסף בעל מהירות **זהה**.

השלימו: לגלגל השיניים שציירנו יש \_\_\_\_\_ שיניים.

ציירו ליד גלגל השיניים האפור גלגל שיניים נוסף, כך שמהירותו תהיה **גדולה פי 2**.

ציירו ליד גלגל השיניים הכחול גלגל שיניים נוסף, כך שמהירותו תהיה **קטנה פי 2**.