עמוד 1

מה ארצה לעשות עם הדגם שאבנה?

לאיזה צורך משתמשים בבמת הרמה?

נסו להכין סקיצה (ציור לא מדויק) של במת הרמה

הסבירו במילים שלכם כיצד במת הרמה פועלת?

עמוד 2

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

מזרק מפעיל, משטח הרמה, מנגנון מספריים, בסיס, צינור, מזרק דוחף

עמוד 3

בדגם שלנו, הכוח עובר דרך 5 תחנות.

עבור כל תחנה השלימו מי מפעיל את הכוח ועל מי הכוח מופעל:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| תחנה | מי מפעיל את הכוח? | על מי הכוח מופעל? |

עמוד 4

ישנם סוגים שונים של במות הרמה.

בתמונה הזו רואים גם במת הרמה שנקרת **עגורן**.

במת העגורן משתמשת בזרוע ארוכה במקום במנגנון מספריים.

כדי להשוות בין מנגנון המספריים למנגנון זרוע העגורן,

השלימו את הטבלה הבאה:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **קריטריון** (אמת מידה) | **מנגנון מספריים** | **זרוע עגורן** |
| **גובה**  (מי מגיע לגובה רב יותר?) |  |  |
| **יציבות כנגד רוח**  (מי יציב יותר?) |  |  |

**ג'וני הגנן רוצה לגזום עץ גדול וגבוה.**

באיזה סוג של במת הרמה הייתם מציעים לו להשתמש?

הקיפו את התשובה המתאימה: מנגנון מספריים / זרוע עגורן

מדוע?

עמוד 5

הסבירו במילים שלכם מהי בוכנה:

לפניכם מספר צילומים של כלים הנעזרים בבוכנות.

נסו לזהות היכן מסתתרות הבוכנות בצילומים והקיפו אותן.

עמוד 6

סמנו רק את המשפטים הנכונים:

1. בוכנה היא מוט שיכול לנוע קדימה ואחורה בתוך גליל.
2. בדגם שלנו יש שתי בוכנות.
3. ככל שהצינור יותר ארוך, צריך להפעיל יותר כוח על המזרק כדי להרים את הבמה.
4. המילה הידראוליקה מורכבת משתי מילים: מים + צינור.
5. הדגם שלנו יעבוד בהצלחה גם אם במזרקים יש מים וגם אם יש בהם אוויר.
6. מערכת הידראולית משתמשת בגז כדי להעביר כוח ממקום למקום.
7. מערכת פניאומטית משתמשת בגז כדי להעביר כוח ממקום למקום.

מדוע לדעתכם היה חשוב לא להבריג את הברגים במנגנון המספריים "עד הסוף" ולהשאיר אותם עם "חופש" מסוים?