



מדינת ישראל  
משרד החינוך



# מערכת שידורים לאומית

## שיעור מדע וטכנולוגיה לכיתה ג

נושא השיעור: טכנולוגיה

עם המורה: דפנה הר-שגיא

נא הצטיידו בבלון, קשים, חוט, שיפודי עץ, דבק סלוטייפ, פלסטלינה, גומיה, קרטון ומספריים

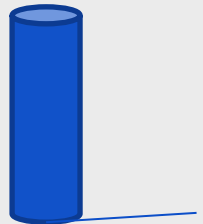
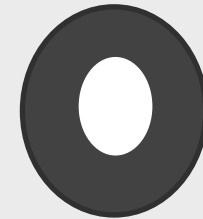


# מָה נִלְמַד הַיּוֹם?

- נִסְבֵּיר מֵהֶם חֵלְקֵי הַמְּכוֹנִית
- נִבְיִן אֵיךְ דְּבָרִים מִתְקַדְּמִים, וְאֵיךְ חֵלְלִיּוֹת מְשַׁגְּרוֹת לְחַלֵּל
- נִעְרָךְ נִסּוּי קֶצֶר
- נִבְנֶה מְכוֹנִית קֶטָנָה לַבַּיִת



# מה להביא לשיעור?





# מה אנחנו כבר יודעים?

## טכנולוגיה

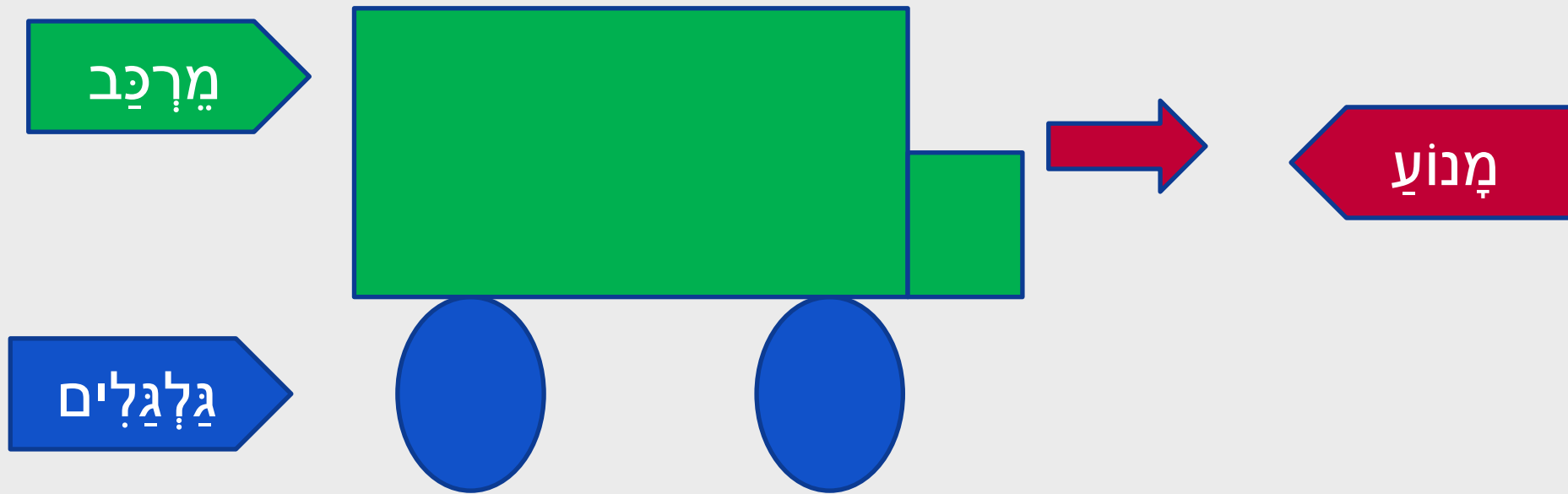
שם המוצר

דרישות מהמוצר

חומרים מתאימים

התכונות של החומרים

# מה אנחנו כבר יודעים?



## דרישות טכנולוגיות

### גלגלים

שם המוצר: גלגל

דרישות: עמיד, מחוספס, לא דליק, מסתובב

גומי, פלסטיק, קרטון

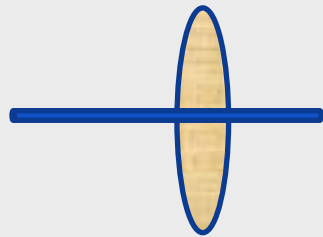


גלגל

## נְכִין גְּלָגְלִים



גְּלָגֶל



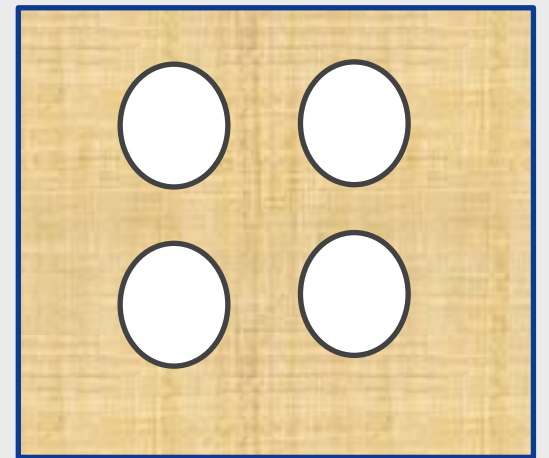
4



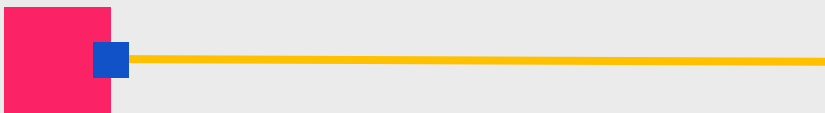
3



2



1





איך בכלל מכונית מתקדמת?



אנשים



מכונית

איך מתקדמים?



חללית - גז



מכונית - בנזין



רכבת - פחם

# עכשיו לומדים

הנְעָה רֶקֶטִית



אִיזַק נְיוֹטוֹן

אם אֲנַחְנוּ מִפְּעִילִים כֹּחַ עַל מִשְׁהוֹת  
הוּא מִפְּעִיל עָלֵינוּ אֶת אוֹתוֹ כֹּחַ חֲזָרָה

# עכשיו לומדים

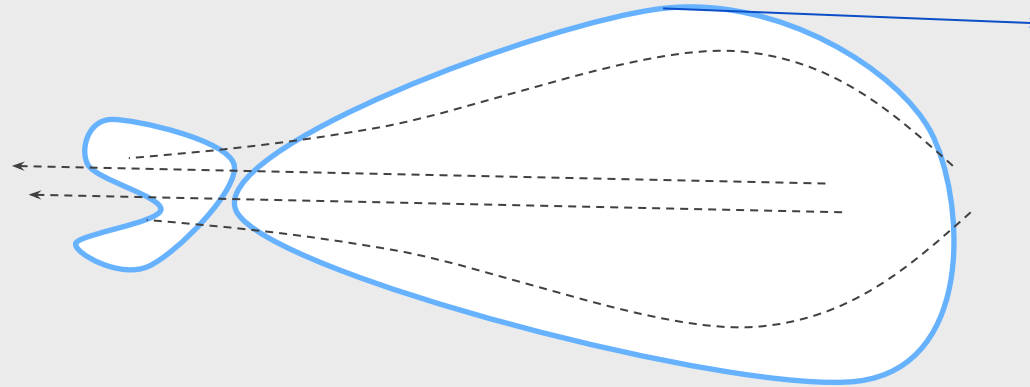


אַיזק ניוטון

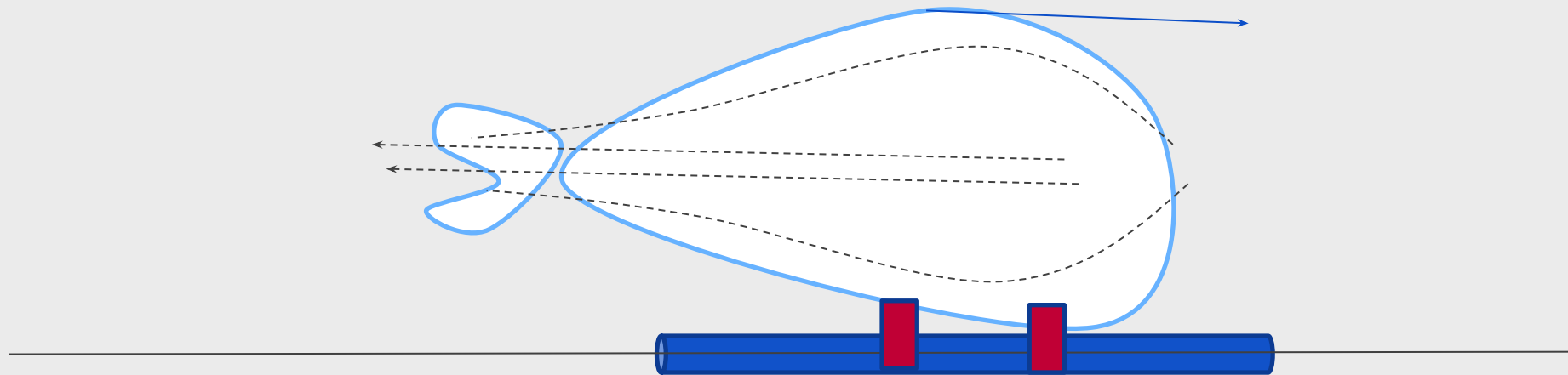
לָמָּה צָרִיךְ הַנֶּעֱה רֶקֶטִית  
כִּי בְּחֵלֶל אֵין חֲמִצָּן



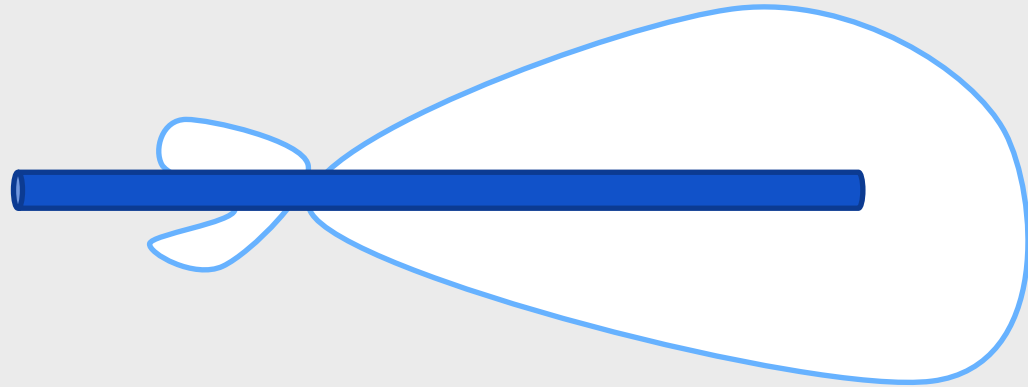
אֵיךְ מִתְקַדְמִים?



בואו נעשה ניסוי?

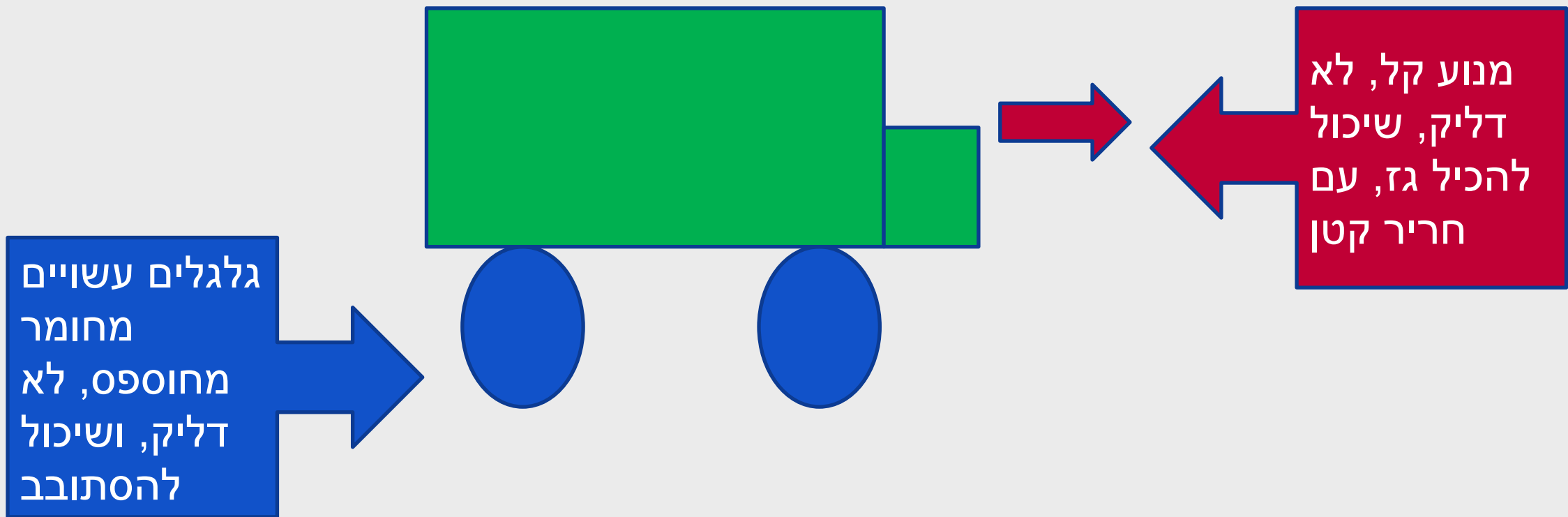


## נְכִין אֶת הַמְנוּעַ

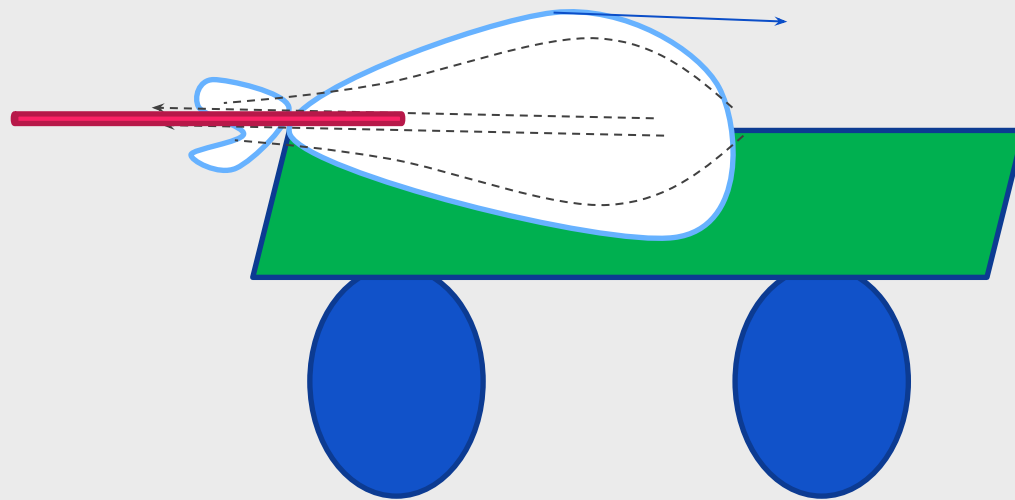




# בואו נסכם

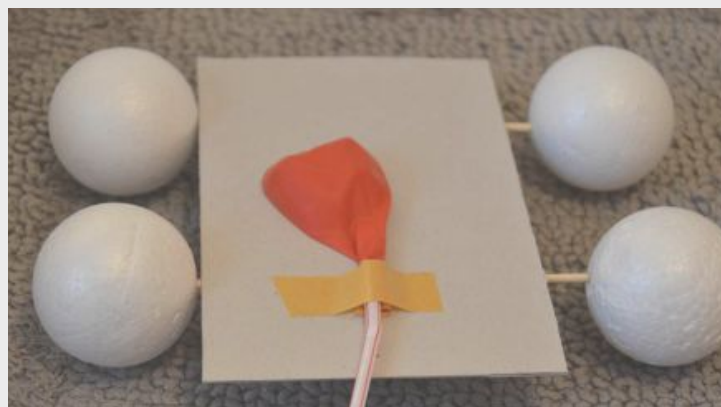


# בואו ניצור





# נְכִין אֶת הַמְּכוּנִית הַרְקָטִית





מדינת ישראל  
משרד החינוך

# תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח