



## მოდრავი მანქანის დამზადება

 მათემატიკა	 ბუნებისმეტყველება	 ტექნოლოგიები	 ინჟინერია	 ხელოვნება	 სპორტი	 ბიომრავალფეროვნება	 ლიტერატურა
X		X	X	X			

<p><b>მიმართულება - ალგებრა</b></p>	<p>სამიზნე ცნება: <b>ზომა და ზომის ერთეულები</b></p> <p>დამოკიდებულებები</p>	<p>STEAM მათემატიკა, ბუნებისმეტყველება, ხელოვნება.</p> <p>NGSS</p>	<p>კლასი: 1-2 კლასი დრო</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ დრო</li> <li>➤ შესაბამისობის გამოსახვა ცხრილის საშუალებით.</li> </ul>		<p>საკვანძო კითხვა:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• რას ვიღებთ გაზომვების შედეგად და რატომ არის გაზომვები მნიშვნელოვანი?</li> <li>• როდის არის სანდო გაზომვის შედეგები? რატომ?</li> </ul>	
<p><b>კვლევა:</b> რაზე არის დამოკიდებული მოძრაობა? როგორ ვადგენთ რამდენად სწრაფია მანქანა?</p>			
<p><b>მკვიდრი წარმოდგენები:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• სტანდარტული ერთეული საშუალებას გვაძლევს აღვწეროთ, შევადაროთ, მოვლენა, სიდიდე სხვადასხვა მახასიათებლებით.</li> <li>• გაზომვის შედეგად მიიღება სიდიდის, მოვლენის რაოდენობრივი მახასიათებლები შესაბამისი ერთეულით.</li> <li>• დამოკიდებულება აღწერს თუ როგორ არის დაკავშირებული რაოდენობები, ობიექტები ან/და მოვლენები ერთმანეთთან.</li> <li>• სიდიდეებს, ობიექტებს, რაოდენობებს შორის არსებულ დამოკიდებულებების გამოსახვა შესაძლებელია სხვადასხვა ხერხით: ცხრილი, სქემა, გრაფიკი</li> </ul>			



მოდრავი მანქანის/კონსტრუქციის დამზადება

**დავალება**

დაამზადე მოძრავი მანქანა მოცემული ვიდეო ინსტრუქციის მიხედვით

[ვიდეო ინსტრუქცია -1](#)

[ვიდეო ინსტრუქცია -2](#)

შეგიძლიათ დაამზადოთ ორივე

ჩაატარე კვლევა, გამოიანგარიშე რეზინის რამდენი სმ-ით გაწევის შემთხვევაში, რამდენ სანტიმეტრს გარიბენს მანქანა. დააკავშირე მნაცემები ერთმანეთთან და გააკეთა დასკვა.

**შენი დავალება:**

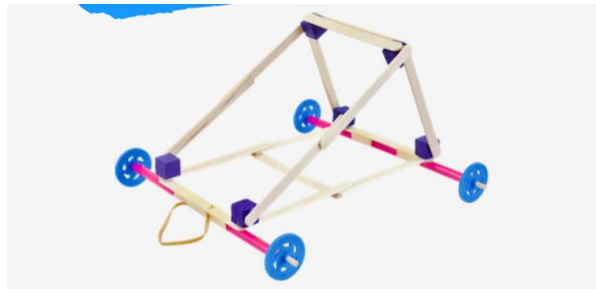
ამოიწერო მონაცემები და დააორგანიზო ცხრილში N1-ში.

რამდენ სმ-ს გაივლის მანქანა 5 წმ- ში? 10 წმ-ში? და ა.შ.

ცხრილი 1:

დრო	სმ
5 წამი	
10 წამი	

**დავალება 1 - მოძრავი მანქანის/მარტივი კონსტრუქციის დამზადება**



**ნაშრომში ხაზგასმით წარმოაჩინეთ**

- რას ვიღებთ გაზომვების შედეგად და რატომ არის გაზომვები მნიშვნელოვანი?
- როგორ არის შესაძლებელი სიდიდეებს შორის დამოკიდებულების გამოსახვა. რომელ მეთოდს აირჩევ დამოკიდებულების წარმოსადგენად? რატომ?

**დავალების შესრულების შემდეგ მოსწავლეს შეუძლია:**

- იმსჯელოს, გააანალიზოს, გაზომვის შედეგად მიღებული სიდიდის, მოვლენის რაოდენობრივ მახასიათებლებსა და შესაბამის ერთეულებზე.
- იმსჯელოს, გაზომვის შედეგების სანდოობაზე. გაიაზორს, რომ გაზომვის შედეგები მხოლოდ იმ შემთხვევაშია სანდო, თუ გაზომვა სტანდარტული ერთეულებით და სტანდარტული ხელსაწყოებით ხორციელდება.



- დააკავშიროს რაოდენობები, ობიექტები ან/და მოვლენები ერთმანეთთან.
- სიდიდეებს შორის არსებული დამოკიდებულების გამოსახვა სხვადასხვა ხერხით: ცხრილი, სქემა, გრაფიკი.