

კატეგორია I - ზიგზაგზე სიარული

კატეგორიის საკვალიფიკაციო მოთხოვნა

- რობოტს უნდა გააჩნდეს “start”-ის ლილაკი, რომლის გააქტიურებიდანაც 5 წამში უნდა დაიწყოს მოძრაობა. დროის ათვლა იწყება რობოტის მიერ სტარტის ხაზის გადაკვეთით და მთავრდება ფინიშის ხაზის გადაკვეთით.

რობოტის სპეციფიკაციები:

- რობოტის წონა არ უნდა აღემატებოდეს 1 კილოს
- ☐ რობოტი უნდა თავსდებოდეს 180 x 280მმ ზომის ყუთში

აუცილებელია მონაწილემ რეგისტრაციისას გამოავაზვოს შემდეგი მონაცემები:

- რობოტის ზომა
- რობოტის წონა

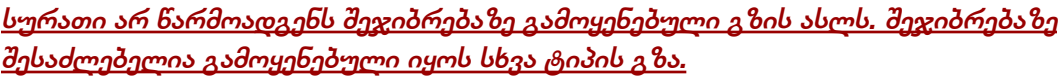
დავალების აღწერა

რობოტები სათითაოდ გაივლიან მოცემულ გზას.

რობოტებს დავალების შესასრულებლად ექნებათ 2 შანსი. საბოლოო შედეგად მიიღება უკეთესი შედეგის მაჩვენებელი

გაითვალისწინეთ, რომ არენაზე სამოძრაო ხაზის ფერი შესაძლოა იყოს შავი ან თეთრი შესაბამისი კონტრასტული გარემოთი. (იხილეთ მაგალითი).

შავი/თეთრი ხაზის სიგანე - 1.6 სმ.



რობოტმა სრულად უნდა დაფაროს მოცემული გზა, წინააღმდეგ შემთხვევაში მოხდება მისი დისკვალიფიკაცია. რობოტებმა სრულად უნდა გაიარონ ზიგზაგის შავი ხაზი, არ უნდა გამოტოვონ რაიმე მონაკვეთი შავი ხაზის და შეეცადონ დროის მოკლე მონაკვეთში დაასრულონ კატეგორიის შეჯიბრი. იმარჯვებს ის ვისი რობოტიც დროის ყველაზე მცირე მონაკვეთში შეძლებს შავი ზოლის-გზის გავლას სრულად.

 გეომეტრია

გუნდები შეფასდებიან ჟიურის წევრების მიერ. აღნიშნულ კატეგორიაში გამარჯვებული დამოკიდებულია რობოტის სისწრაფესა და სიზუსტეზე. რობოტის გადახვევა განსაზღვრულია ხაზიდან გამოინევებს დროის ავტომატურ განულებას.

შეზღუდვები

დაუშვებელია შეჯიბრის დროს, რობოტის დისტანციურად მართვა.

უსაფრთხოების წესები!

აკრძალულია:

- შოკერის, ელექტრომაგნიტური გამთიშველის გამოყენება
- სცენის ზედაპირის ნებისმიერი სახით დაზიანება, რაც მოიცავს:
 - მოწყობილების მიერ ცეცხლის ან კვამლის გამოყოფას
 - ნებისმიერი სახის სითხის/ფხვნილის/სპრეის/თოკის/ბადეს გამოყენებას
 - სასროლი დანადგარის გამოყენებას

კატეგორია II - ლაბირინთი (4WD/2WD)

□ კატეგორიის საკვალიფიკაციო მოთხოვნები:

რობოტს უნდა გააჩნდეს “start”-ის ლილაკი, რომლის გააქტიურებიდანაც 5 წამში უნდა დაიწყოს მოძრაობა. დროის ათვლა იწყება რობოტის მიერ სტარტის ხაზის გადაკვეთით და მთავრდება ფინიშის ხაზის გადაკვეთით.

რობოტის სპეციფიკაციები:

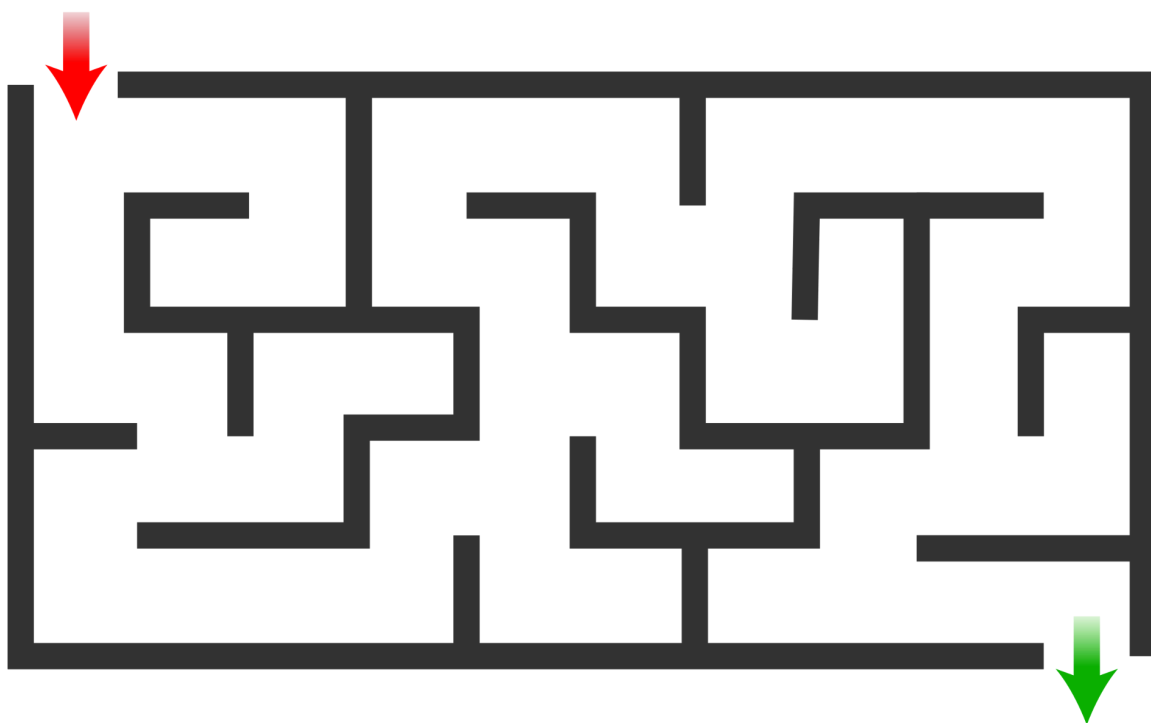
- რობოტის წონა არ უნდა აღემატებოდეს 1 კილოს
- რობოტი უნდა თავსდებოდეს 180 x 280მმ ზომის ყუთში

□ დავალების აღწერა

აღნიშნულ კატეგორიაში რობოტმა უნდა შეძლოს, 30 სანტიმეტრის სიგანის, დერფანის მქონე ლაბირინთში გავლა და გასასვლელისკენ გზის გაკვლევა. აღნიშნულ კატეგორიაში რობოტმა 3 წუთის განმავლობაში უნდა მოახერხოს ლაბირინთის საწყის წერტილიდან ლაბირინთის ბოლო გასასვლელ წერტილამდე მისვლა. გამარჯვებული იქნება ის მონაწილე ვისი რობოტიც დროის ყველაზე მცირე მონაკვეთში შეძლებს ამ ლაბირინთიდან გავლას. (ის რობოტი რომელიც 3 წუთზე დიდ დროს მოანდომებს ლაბირინთის გავლას, ავტომატურად ჩაითვლება წაგებულად)

გასათვალისწინებელია, რომ უშუალოდ არენაზე გამოსვლისას და თითოეულ კატეგორიაში მონაწილეობისთვის რობოტთან ერთად გუნდიდან გამოდუს მხოლოდ ერთი წევრი.

რობოტებს დავალების შესასრულებლად ექნებათ 2 შანსი. საბოლოო შედეგად მიიღება უკეთესი შედეგის მაჩვენებელი



სურათი არ წარმოადგენს შეჯიბრებაზე გამოყენებული ლაბირინთის ასლს
შეჯიბრებაზე გამოყენებული იქნება სხვა ტიპის ლაბირინთი

□ შეფასება

გუნდები შეფასდებიან ჟიურის წევრების მიერ. გამარჯვებული გამოვლინდება საბოლოო შედეგების მიხედვით, ლაბირინთის გავლის დროზე დაყრდნობით.

□ შეზღუდვები

დაუშვებელია შეჯიბრის დროს, რობოტის დისტანციურად მართვა.

შეგიძლიათ ლაბირინთის მაგალითები აგრეთვე იხილოთ მოცემულ [ბმულზე ვიდეოს სახით:](#)

უსაფრთხოების წესები!

აკრძალულია:

- შოკერის, ელექტრომაგნიტური გამთიშველის გამოყენება
- სცენის ზედაპირის ნებისმიერი სახით დაზიანება, რაც მოიცავს:
 - მოწყობილების მიერ ცეცხლის ან კვამლის გამოყოფას
 - ნებისმიერი სახის სითხის/ფხვნილის/სპრეის/თოკის/ბადეს გამოყენებას
 - სასროლი დანადგარის გამოყენებას