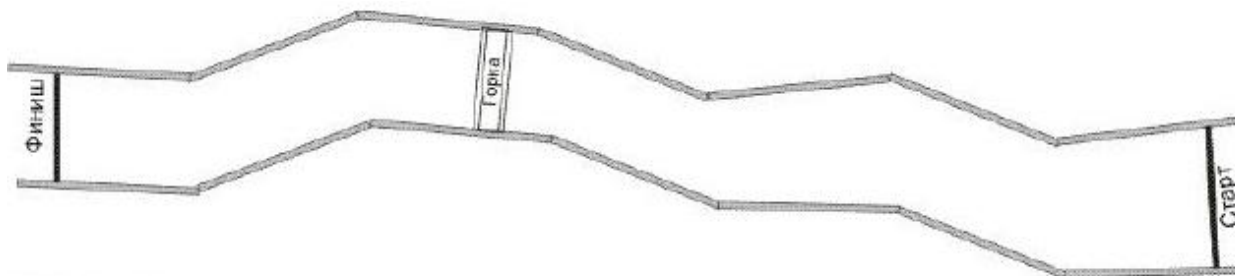




РАЛЛИ ПО КОРИДОРУ

1. Требования к роботу

- В ралли участвуют четырехколесные автомобили с задним (или передним) приводом и рулевыми передними колесами. Рулевые колеса не должны быть установлены на одной оси.
- Размер робота не должен превышать 50x50x50 см. Вес – не более 10 кг.
- Робот должен быть полностью автономным.



2. Требования к трассе

- Трасса для движения робота представляет собою извилистый коридор шириной от 1 до 2 м с возможными неровностями стен (выступы и проемы до 10 см глубиной) и препятствиями на полу в виде «лежачих полицейских» высотой до 5 см с углом наклона до 35 градусов.
- Для формирования стенок трассы могут быть использованы коробки, положенные на бок парты или физкультурные скамьи высотой не менее 20 см.
- Возможны щели шириной до 7 см в стыках между стенками.
- Длина трассы – от 10 до 20 м.

3. Условия состязаний

- Первый этап – квалификация. Робот должен преодолеть трассу от старта до финиша за время, не превышающее 2 минут.
- За касание стенки роботу дается штрафное очко. Если робот продолжает движение в соприкосновении со стенкой, то за каждый метр такого движения он получает дополнительное штрафное очко. Робот, получивший 3 штрафных очка, снимается с трассы.
- До второго этапа допускаются только роботы, которые смогли пройти первый этап.
- На втором этапе роботы стартуют парами, причем расположение робота (слева или справа) определяется заранее жеребьевкой.
- Побеждает робот, который добрался до финиша первым. Если по прошествии 2 минут ни один робот не добрался до финиша, побеждает робот, расположенный ближе к финишу.
- В зависимости от общего количества участников состязания проводятся по олимпийской системе или каждый соревнуется с каждым.