

سناریو

در این مرحله شما باید رباتی بسازید که بتواند مانند یک ورزشکار تعدادی فعالیت را انجام دهد. ورزشکار شما باید با سنسور ها و بدون هیچ کنترلی از بیرون، مسیر خود را بیابد و ورزش کند.

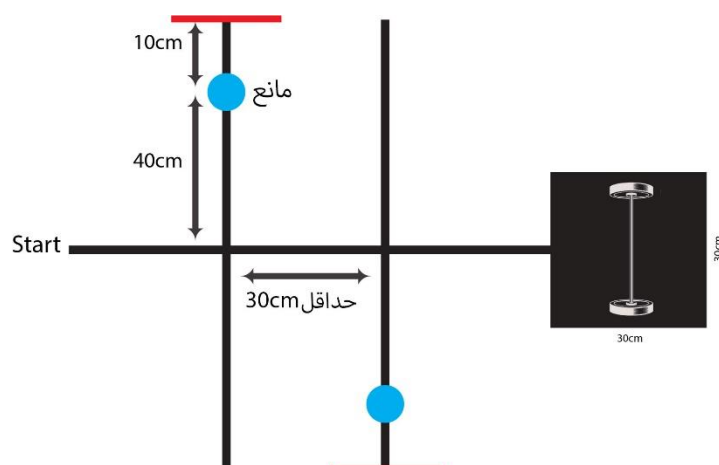
ربات باید با توجه به زوج بودن تقاطع یا فرد بودن آن به ترتیب به چپ و راست چرخش کند و در انتهای مسیر مانع را ۱۰ سانتی متر (تشخیص نهایی با داور) هل دهد و دوباره به مسیر خود بازگردد.

در آخر نیز باید بر روی کاشی مشکی بایستد و وزنه‌ای را بلند کند و آن را پایین بگذارد.

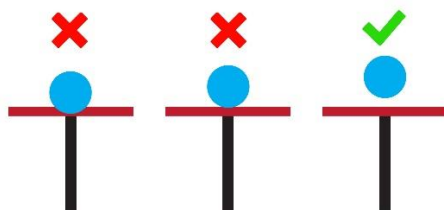
محدودیت ها

۱. مانع قوطی نوشابه آلومینیومی می‌باشد.
۲. **ابعاد وزنه ۱۵ در X سانتی متر است. (وزنه رو بسازه X رو درست میکنم)**
۳. در صورت عدم پیشروی ربات باید از آخرین چک‌پوینت گذر کرده شروع به حرکت کند.
۴. چک‌پوینت‌ها قبل از تقاطع‌های شماره ۱، ۳، ۵، ۷ و ۹ قرار می‌گیرند.
۵. مانع‌ها بر روی خط مشکی قرار دارند و باید تا محوطه تخلیه هل داده شوند. (تشخیص نهایی با داور)
۶. ایستاده بودن یا افتادن مانع‌ها اهمیتی ندارد و برای کسب امتیاز کافی است مانع از خط قرمزی که محوطه تخلیه را مشخص می‌کند کاملاً عبور کرده و با آن هیچ تماسی نداشته باشد.
۷. در تقاطع‌های فرد مانع در سمت چپ و در تقاطع‌های زوج مانع در سمت راست قرار دارد.
۸. در انتهای مسیر یک کاشی مشکی به ابعاد حدوداً ۳۰ در ۳۰ سانتی متر قرار دارد که وزنه تقریباً در وسط آن قرار گرفته است.
۹. ربات باید وزنه را بلند کرده به مدت تقریبی ۵ ثانیه بالا نگه دارد و در نهایت وزنه را پایین بگذارد (تشخیص نهایی با داور).
۱۰. در صورت بروز اتفاقات پیشبینی نشده، تصمیم نهایی با داور است.
۱۱. در صورت منفی شدن امتیاز، امتیاز صفر لحاظ می‌شود.
۱۲. با اعلام کاپیتان به داور زمان ثبت رکورد شروع می‌شود.
۱۳. عدم پیشروی تنها با اعلام کاپیتان تیم تأیید می‌شود.
۱۴. در صورت تماس با ربات حین ثبت رکورد، عدم پیشروی لحاظ می‌شود.
۱۵. تیم‌ها از ۴۵ دقیقه قبل از شروع راند، به مدت ۳۰ دقیقه فرصت دارند تا ربات‌های خود را به میز قرنطینه تحویل دهند.
۱۶. تمامی ابعاد ذکر شده در قوانین، می‌تواند تا ۱۰ درصد خطا داشته باشد.

نمونه پیست



*پیست اصلی مسابقه با نمونه متفاوت است.



شکل صحیح قرار گرفتن مانع بعد از هل دادن

جدول امتیازات

امتیاز	عنوان امتیاز
۱۰	روشن شدن و حرکت ربات
۱۵	چرخش درست در هر تقاطع
۲۰	هل دادن موفق مانع
۴۰	بلند کردن وزنه به مدت حدودا ۵ ثانیه
۱۵	پایین آوردن وزنه
۴۰	کامل رفتن بدون شروع مجدد
-۵	هر عدم پیشروی