

## سناریو

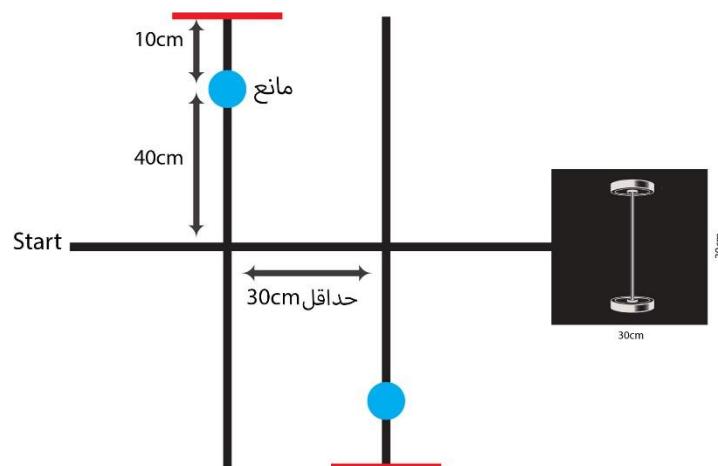
در این مرحله شما باید رباتی بسازید که بتواند مانند یک ورزشکار تعدادی فعالیت را انجام دهد. ورزشکار شما باید با سنسور ها و بدون هیچ کنترلی از بیرون، مسیر خود را بیابد و ورزش کند.

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 سانتیمتر (تشخیص نهایی با داور) هل دهد و دوباره به مسیر خود بازگردد.

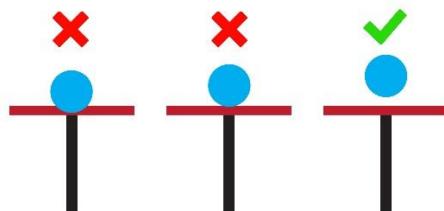
در آخر نیز باید بر روی کاشی مشکی بایستد و وزنهای را بلند کند و آن را پایین بگذارد.

## محدودیت ها

۱. مانع قوطی نوشابه آلومینیومی می باشد.
۲. **بعد وزنه ۱۵ در X سانتی متر است. (وزنه رو بساوه X رو درست میکنم)**  
در صورت عدم پیشروی ربات باید از آخرین چکپوینت گذر کرده شروع به حرکت کند.
۳. چکپوینت ها قبل از تقاطع های شماره ۱، ۳، ۵، ۷ و ۹ قرار می گیرند.
۴. مانع ها بر روی خط مشکی قرار دارند و باید تا محوطه تخلیه هل داده شوند. (تشخیص نهایی با داور).
۵. ایستاده بودن یا افتادن مانع ها اهمیتی ندارد و برای کسب امتیاز کافی است مانع از خط قرمزی که محوطه تخلیه را مشخص می کند کاملا عبور کرده و با آن هیچ تماسی نداشته باشد.
۶. در تقاطع های فرد مانع در سمت چپ و در تقاطع های زوج مانع در سمت راست قرار دارد.
۷. در انتهای مسیر یک کاشی مشکی به بعد حدودا ۳۰ در ۳۰ سانتی متر قرار دارد که وزنه تقریبا در وسط آن قرار گرفته است.
۸. 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).
۹. در صورت بروز اتفاقات پیشگیری نشده، تصمیم نهایی با داور است.
۱۰. در صورت منفی شدن امتیاز، امتیاز صفر لحظه می شود.
۱۱. با اعلام کاپیتان به داور زمان ثبت رکورد شروع می شود.
۱۲. عدم پیشروی تنها با اعلام کاپیتان تیم تائید می شود.
۱۳. در صورت تماس با ربات حین ثبت رکور، عدم پیشروی لحظه می شود.
۱۴. تیم ها از ۴۵ دقیقه قبل از شروع راند، به مدت ۳۰ دقیقه فرصت دارند تا ربات های خود را به میز قرنطینه تحويل دهند.
۱۵. تمامی ابعاد ذکر شده در قوانین، می تواند تا ۱۰ درصد خطا داشته باشد.
- ۱۶.



\*پیست اصلی مسابقه با نمونه متفاوت است.



شكل 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