

قوانین و راهنمای لیگ

ربات بسکتبالیست

آریاناکاپ ۱۴۰۲

دهمین جشنواره کشوری ربات های آموزشی

ARIANACUP

10th Educational Robots Fest.

www.arianarobot.com



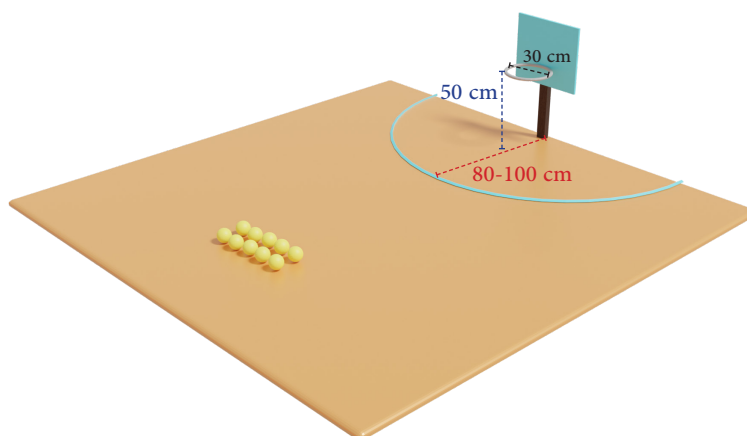
ربات های بسکتبالیست

۱) هدف از برگزاری مسابقه:

هدف از برگزاری این رقابت این است که دانش آموزان در قالب انجام مسابقه ربات مورد علاقه خود، مفاهیم آموزش دیده از قبیل قانون اهرم ها، کاربرد انواع ماشین های ساده، و ساخت شاسی را در ساخت ربات خود اجرا نموده و از ایده های یکدیگر بهره علمی برند. شرایط سنی این مسابقات ویژه دانش آموزان مقطع دبستان که در دوره های A1, A2, A3 و B1 مشغول به آموزش هستند، می باشند.

۲) زمین مسابقه:

در این مسابقه حلقه بسکتبال روی پایه ای به ارتفاع ۵۰ cm از سطح زمین نصب شده است. شعاع دایره حلقه ۱۵ سانتی متر است.



۳) ویژگی های ربات:

- کلیه قطعات استفاده شده در ساخت ربات الزاما باید از قطعات آریانا باشد.
- در ساخت ربات می توان ربات را بدون موتور ساخت ولی در صورت نیاز تیم ها استفاده از موتور بلامانع است.
- حداکثر تعداد موتور ۱ عدد موتور از نوع موتورهای موجود در بسته آریانا می باشد.
- منبع تغذیه برای راه اندازی ربات آداپتور با ولتاژ حداکثر ۱۲ ولت می باشد. در زمان مسابقات منبع تغذیه از طرف کمیته برگزاری مسابقات تامین می شود.

۴) ویژگی های توپ:

توپ مسابقه از نوع توپ های هفت سنگ (تنیس) می باشد. قطر توپ بین ۶/۵ تا ۷ سانتی متر می باشد و وزن توپ بین ۵۵ تا ۶۰ گرم است.



آریاناکاپ ۱۴۰۲ | ARIANACUP

دهمین جشنواره کشوری ربات های آموزشی | 10th Educational Robots Fest.



۵) نحوه برگزاری مسابقه:

- تیم می تواند شامل یک یا دو نفر به عنوان اعضا باشد.
- در این مسابقه دانش آموزان باید رباتی بسازند که قابلیت پرتاب توپ داخل حلقه بسکتبال را داشته باشد.
- فاصله جایگاه پرتاب توپ تا حلقه بسکتبال بین ۸۰ تا حداکثر ۱۰۰ سانتی متر است.
- حداکثر زمانی که از طرف داور به هر تیم داده می شود، سه دقیقه خواهد بود.
- هر تیم می تواند در این زمان حداکثر ده توپ را به داخل حلقه بسکتبال پرتاب کند.
- عبور هر توپ از داخل حلقه ۲۰ امتیاز مثبت دارد.

قوانین مسابقات ممکن است تا یک هفته قبل از روز برگزاری مسابقات به روز شوند. مسئولیت هرگونه بی اطلاعی از قوانین جدید برعهده تیم ها خواهد بود. برای اطلاع بیشتر به سایت www.arianarobot.com مراجعه فرمائید.

در هر صورت تصمیم نهایی به عهده داور و بر اساس قوانین کمیته برگزاری مسابقات خواهد بود.