

ششمین مسابقات علمی-مهارتی استانی دانش کاپ

انجمن علم و فناوری کانون استانی شهید فهمیده

آئین نامه عملی مسابقات

راکت آبی - هواضا

۱۶-۹ سال

۳ و ۴ اسفند ماه ۹۶

موضوع مسابقه :

رقابت جذاب و علمی رشته راکت آبی گرایش هدف زنی

محل برگزاری:

محوطه باز زمین بازی واقع در کانون شهید فهمیده

قوانین اختصاصی :

۱. راکت آبی محدودیت اندازه و وزن ندارد.
۲. راکت آبی شرکت کننده حتما باید دست ساز بوده، و از کیت های آماده استفاده نشود.
۳. لانچر موشک به صورت دوش پرتاب بوده و در کانون در اختیار گروه ها قرار خواهد گرفت .وهیچکدام از تیم ها ملزم به ساخت لانچر برای موشک خود نیستند؛
۴. ساخت و داشتن لانچر پرتاب، به شرط استفاده، حداکثر ۵۰ امتیاز دارد و مقدار آن متناسب با ساختار، مکانیزم و کارایی است .
- تبصره (لانچر خارجی حتما تو سطر هیات داوری برر سی خواهد شد؛ و در صورت استفاده از روال غیر معمول که قوانین مسابقات را نقض کند، آن تیم امتیاز منفی ۱۰۰ را دریافت خواهد کرد .
۵. لانچر پرتاب انجمن علم و فناوری شهید فهمیده، برای بطریهای ۱،۵ تا ۲ لیتری معمولی طراحی شده و چنانکه موشکی دارای ویژگی خاص باشد، باید لانچر پرتاب آن آورده شود.
۶. هر تیم برای آماده سازی موشک خود تنها ۵ دقیقه فرصت دارد.
۷. استفاده از هرگونه نیروی پیشرانی به جز فشارمخزن موشک، در تمام مراحل مسابقه غیر مجاز است.
۸. برای پرکردن مخزن درهریک از مراحل، تنها می توان از آب وهوا استفاده کرد.
۹. استفاده ازهرنوع باله در تمامی مراحل مسابقه مجاز می باشد.
۱۰. استفاده از هرگونه قطعه ی سنگی ، فلزی ، و شیشه ای در ساخت بدنه موشک ممنوع است.
۱۱. سیبل هدف گیری در فاصله ۲۰ متری قرار گرفته و اندازه آن ۲متر در ۲متر است .

ارتباط با دبیرخانه

کرج - رجایی شهر
بلوار مودن - نبش
انرژی اتمی
کانون استانی شهید
فهمیده

@robokanoon

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹

۰۹۳۳ - ۸۸۰۳۶۲۶



۱۲. امتیاز سیبل از ۵۰ امتیاز تا ۵ امتیاز می باشد و توسط ویدیو چک محاسبه می شود .
۱۳. هر تیم می تواند ۲ شلیک داشته باشد .
۱۴. مخزن کلیه موشک ها باید از بطری های مخصوص نگهداری نوشیدنی های گازدار ساخته شده باشد.
۱۵. طراحی و ساخت موشک های چند تکه (که مخزن آنها از دو بطری ساخته می شود) مجاز است.
۱۶. هر تیم می تواند مخزن موشک خود را به اندازه دلخواه آب کند .
۱۷. ماکزیمم فشار هوا ۵ بار می باشد . که توسط پمپ هوا در کانون ایجاد می شود .
۱۸. به فرد پرتاب کننده کلاه ایمنی و روپوش ضد آب داده می شود .
۱۹. تسلط علمی، مهارت فنی، مستندات اجرای پروژه و خلاقیت و نوآوری ۵۰ امتیاز را شامل می شود .
۲۰. در صورتی که در حین پرتاب، قسمتی از موشک از آن جدا شود، اندازه گیری ها بر اساس قطعه ی اصلی (قله موشک) انجام خواهد گرفت. (تعیین قطعه ی مورد نظر در هر صورت به عهده ی هیئات داوران است)

توجه : به نکات موجود در طرح درس ها، پایدار بودن راکت، تمیزی و دقت در ساخت و تحویل تکالیف ۴۰ امتیاز دارد.

ROBOKANON

راکتکانون



دبیرخانه مرکزی :

کرج - رجایی شهر - بلوار مودن - نبش سه راه انرژی اتمی - انجمن علمی کانون استانی شهید فهمیده

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹ ۰۲۶ - ۳۴۴۴۶۲۲۷

