

ششمین مسابقات علمی-مهارتی استانی دانش کاپ

انجمن علم و فناوری کانون استانی شهید فهمیده

آئین نامه عملی مسابقات

راکت آبی چتردار - هوافضا

۹-۱۶ سال

ارتباط با دبیرخانه

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

@robokanoon

۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹

۰۹۳۳ - ۸۸۰۳۶۲۶

۳ و ۴ اسفند ماه ۹۶

قوانین عمومی

کلیه شرکت کنندگان در مسابقه موظفند آئین نامه مسابقه را به دقت مطالعه نموده و رعایت نمایند.

شرکت کنندگان می توانند در قالب گروه دو نفره یا فرد با شند که تعداد نفرات در داوری اثری ندارد.

هر شرکت کننده در هر زمینه ی مسابقه ای فقط یک دستگاه می تواند شرکت بدهد.

هر شرکت کننده از هر طرح تنها یک نمونه ارائه می دهد.

هر یک از تیم ها باید در زمان ثبت نام ، یک نام مناسب برای تیم و موشک خود ارائه کنند .

کلیه تیم ها موظفند موشک های خود را دقیقاً مطابق با آئین نامه مسابقات طراحی کنند.

همه اندازه گیری ها به صدم ثانیه و سانتی متر هستند که زمان یا مسافت محاسبه شده طبق

آخرین واحد کامل است.

هر شرکت کننده در هر زمینه مربوطه یک مرتبه می تواند مسابقه بدهد .

اجازه ی ورود هر دستگاه و تیم به مسابقه با نظر هیئت داوری است و ایشان می تواند به صلاح

دید خود از ورود دستگاه هایی که در آن ها از هرگونه مواد خطرزا و غیر معمول و غیر معقول و

اجناس برنده و تیز در بدنه ها و ... استفاده شده جلوگیری کند.



قوانین اختصاصی راکت آبی عمود پرتاب با چتر نجات :

- راکت آبی برای پرتاب فقط باید از نیروی پیشران هوای فشرده و آب استفاده کند.
راکت آبی محدودیت اندازه و وزن ندارد.
راکت آبی شرکت کننده حتما باید دست ساز بوده، و از کیت های آماده استفاده نشود.
ساخت و داشتن سکوی پرتاب، به شرط استفاده، حداکثر ۲۰ امتیاز دارد و مقدار آن متناسب با ساختار، مکانیزم و کارایی سکوی پرتاب است .
تسلط علمی، مهارت فنی، مستندات اجرای پروژه و خلاقیت و نوآوری ۴۰ امتیاز شکستن، باز شدن قطعات، خرابی و ... لوازم و راکت شرکت کننده در حین مسابقه، قبل و یا بعد از مسابقه به عهده ی شرکت کننده است و وقت بیشتر از زمان مسابقه داده نمی شود.
گروه ها می توانند سیستم بازیابی موشک (چتر نجات) را روی موشک خود نصب کنند (اختیاری).
گروه هایی که چتر نجاتشان باز شود ۳۰ امتیاز مثبت می گیرد .
تعداد مخزن های استفاده شده در ساخت راکت حد اکثر ۲ عدد و تعداد بطری های مورد استفاده در هر مخزن حد اکثر ۲ عدد می باشد .
نکته : تیم ها برای مقاوم سازی هر مخزن میتوانند آن را چند لایه بسازند .
میزان فشار هوا جهت پرتاب راکت ۵ بار می باشد که توسط کمپرسور اعمال می شود.
استفاده از هر نوع برد الکترونیکی برای سیستم چتربازیابی ، پایداری و کنترل موشک مجاز می باشد .
امتیازدهی به مدت زمان پرواز راکت، از لحظه ی پرتاب تا لحظه ی برخورد به زمین تعلق می گیرد .
به ازای هر ثانیه پرواز راکت ۱۰ امتیاز در نظر گرفته می شود .
به راکت هایی که کمترین آسیب در لحظه فرود را داشته باشند ۵ امتیاز مثبت داده می شود.
در صورتی که راکت در شعاع کمتر از ۱۰ متری لانچر خود فرود آید به ازای هر متر نزدیکتر ۵ امتیاز تعلق می گیرد.
- توجه : به کلیه شرکت کنندگان در مسابقه توصیه می شود که تا قبل از برگزاری مسابقه ، به صورت مداوم به پایگاه اینترنتی کانون شهید فهمیده مراجعه نموده و از آخرین تغییرات احتمالی اعمال شده در آئین نامه ، و اصلاحیه های احتمالی با خبر شوند .



کانون فرهنگی تربیتی شهید فهمیده

دبیرخانه مرکزی :

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

۰۲۶ - ۳۴۴۴۶۲۲۷ ۰۲۶ - ۳۴۴۵۲۸۴۹



کانون فرهنگی تربیتی شهید فهمیده