



دانشگاه آزاد
ارده

۷ الی ۹ اردیبهشت ۹۸

آیین نامه گرایش راندمان ۴۵ سانتی متر دانش آموزی

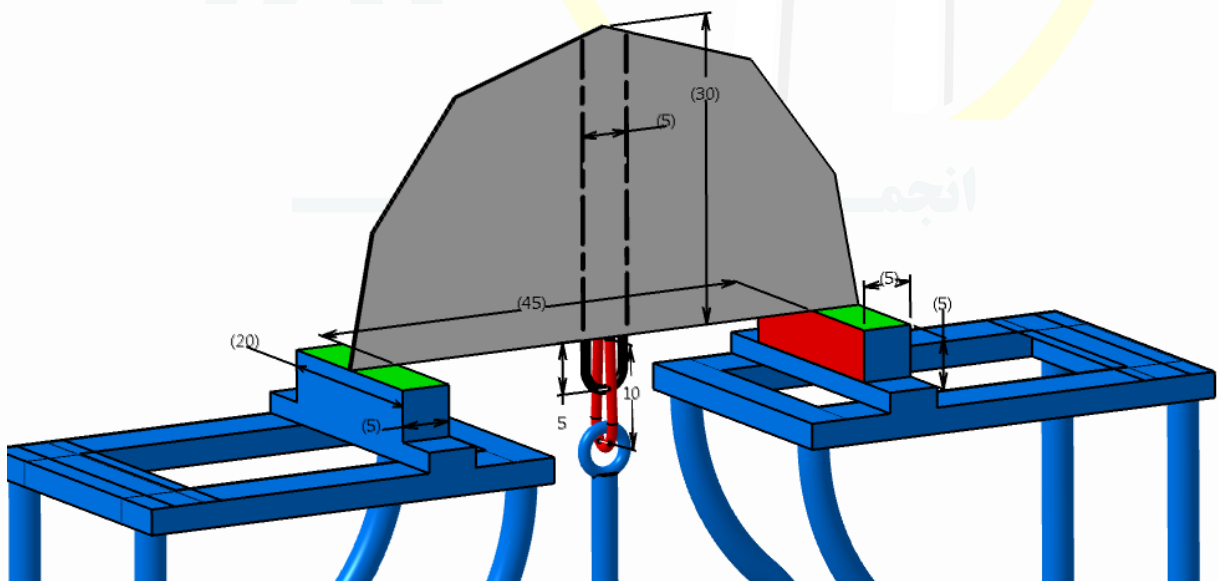
Rules

۱- مشخصات و تعاریف اعضاء:

- ۱-۱. گره: محل اتصال حداقل یک عضو منقطع بوسیله چسب به یکدیگر گفته می شود.
- ۲-۱. عضو: المان موجود بین دو گره می باشد.
- ۳-۱. طول عضو: فاصله مرکز تا مرکز دو گره متوالی گفته می شود.
- ۴-۱. تراز صفر: تراز تکیه گاه های میز بارگذاری می باشد و ارتفاع و پایین آمدگی سازه نسبت به این تراز محاسبه می شود.
- ۵-۱. تعداد المان های عضو: محدودیتی در تعداد المان مورد استفاده در عضو وجود ندارد.

۲- قوانین ساخت سازه:

- ۱-۲. ابعاد سازه:
 - طول سازه ۴۵ الی ۵۵ سانتیمتر
 - عرض سازه حداکثر ۲۰ سانتیمتر
 - ارتفاع سازه حداکثر ۳۰ سانتیمتر
- ۲-۲. ۴۵ سانتیمتر فاصله دقیق بین دو تکیه گاه می باشد و توجه داشته باشید برای قرارگرفتن سازه روی تکیه گاه ها طول سازه را بیشتر از ۴۵ سانتیمتر در نظر بگیرید.
- ۳-۲. استفاده از عکس العمل افقی تکیه گاه ممنوع می باشد.

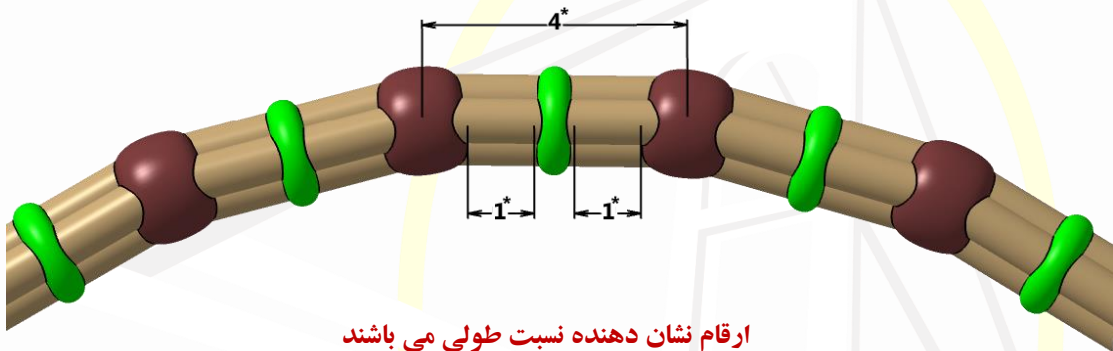


واحد ها به سانتیمتر بوده و خط چین وسط محل قرارگیری بستر بارگذاری می باشد

Rules

۳- قوانین چسبکاری:

- ۳-۱. تایید میزان چسب موجود در گره ها به تشخیص داور می باشد و در صورتی که در طول عضو بیش از مقدار نیاز چسب استفاده شده باشد موجب حذف سازه می گردد.
- ۳-۲. استفاده از چسب در بین المانهای موازی در صورتی که در مجموع ۵۰ درصد از طول عضو عاری از چسب باشد مجاز است.
- ۳-۳. حداکثر بعد چسب کاری در محل نقطه بارگذاری یک مربع به ابعاد ۵ سانتیمتر است.
- ۳-۴. پرکردن ماکارونی توخالی با هر ماده ای به جز در محدوده چسبکاری ممنوع است.



ارقام نشان دهنده نسبت طولی می باشند

۴- مصالح مصرفی:

- ۴-۱. جنس المان های مورد استفاده در سازه فقط از ماکارونی می باشد.
- ۴-۲. استفاده از هر نوع ماکارونی کارخانه ای با هر قطر و شکلی مجاز می باشد.
- ۴-۳. هرگونه فرآوری بر روی ماکارونی ممنوع می باشد.
- ۴-۴. فقط در صورت نیاز و درخواست کمیته داور تیم هایی که دارای رتبه های برتر شدند باید یک نمونه اکبند مصالح را تحویل گروه داور نمایند و گروه داور بعد از مقایسه نمونه مورد استفاده با نمونه اکبند در حضور نماینده تیم بسته اکبند به نماینده تیم تحویل داده خواهد شد.
- ۴-۵. استفاده از هر نوع چسب با هر مارک تجاری مجاز می باشد.

۵- وزن سازه:

- ۵-۱. حداکثر وزن سازه ۳۴۹+۱ گرم می باشد.



دانشگاه گیلان

۷ الی ۹ اردیبهشت ۹۷

۶- جنس و محل بستر بارگذاری:

- ۶-۱. طول ریسمان حداقل ۵ سانتیمتر و حداکثر ۱۰ سانتیمتر زیر تراز صفر می باشد.
- ۶-۲. جنس ریسمان باید کمترین حالت ارتجاعی را داشته باشد، و عواقب ارتجاعی بودن، برعهده خود تیم می باشد.
- ۶-۳. ریسمان بارگذاری باید دقیقاً در مرکز دهانه سازه قرار داشته باشد.
- ۶-۴. ریسمان مستقیماً به دستگاه بارگذاری متصل می شود.
- ۶-۵. امکانات بارگذاری برای سازه هایی که نقطه بارگذاری بالاتر از تراز صفر می باشد فراهم شده است.

۷- بارگذاری سازه ها:

- ۷-۱. اولویت بارگذاری بر اساس قرعه کشی انجام شود و تعداد سازه در یک تیم و وزن سازه در قرعه کشی ملاک نخواهد بود.
- ۷-۲. پذیرش، دریافت سازه از قرنطینه، داوری و بارگذاری تنها توسط خود اعضای تیم و دانش آموزان انجام خواهد گرفت، و در زمان بارگذاری مربی از پایین سن، تنها اجازه راهنمایی را به تیم خواهد داشت.

۸- داوری، پذیرش و محاسبه امتیاز:

- ۸-۱. داوری سازه در ۲ مرحله بارگذاری و بعد از شکست سازه انجام خواهد گرفت.
- ۸-۲. در مورد شرایط و نحوه پذیرش سازه ها قبل از شروع مسابقات **اطلاعیه داوری** به پیوست آیین نامه در اختیار تیم ها قرار می گیرد که جزء بندهای **لازم الاجرا** آیین نامه می باشد و پذیرش تیم ها طبق فایل پیوستی صورت می گیرد.
- ۸-۳. بعد از شکست سازه، به جز نماینده داوری هیچ کس حق برداشتن قطعات باقیمانده سازه را روی سن ندارد.

۸-۴. رنکینگ بر اساس راندمان سازه ها و پس از داوری نهایی طبق رابطه زیر اعلام میگردد:

$$\{\text{وزن سازه (کیلوگرم)} \div \text{وزن تحمل شده توسط سازه (کیلوگرم)} = \text{راندمان نهایی}\}$$



دانشگاه کردستان

آیین نامه گرایش راندمان ۴۵ سانی متر دانش آموزی



Rules

۷ الی ۹ اردیبهشت ۹۷

تدوین آیین نامه توسط انجمن کشوری تات و به تایید تیم برگزاری دانشگاه کردستان صورت گرفته است

در صورت داشتن هرگونه ایراد در خصوص بندهای آیین نامه با شماره ۰۹۳۶۲۱۳۵۱۰۰ تماس بگیرید.

کانال تلگرام انجمن علمیه مهندسی عمران دانشگاه کردستان: https://telegram.me/SSCE_UOK

سایت انجمن کشورک تات: <http://TATmakaron.com/>

کانال تلگرام انجمن کشورک تات: <https://telegram.me/TATmakaron>

TAT

انجمن کشوری تات