

ابزار های پیشنهادی در لیگ طراحی و ساخت ربات _ ایران اپن 2024

آخرین به روز رسانی : 13 بهمن ماه 1402

کادر سبز تغییرات جدید می باشد

توجه : لیست زیر به صورت پیشنهادی میباشد و لزومی بر به همراه داشتن همه آنها نیست ، این لیست فقط جهت تسهیل در جمع آوری ابزار از طرف کمیته داوری مسابقات پیشنهاد میگردد . بنابراین تصمیم گیری در مورد کمیت و کیفیت آن به عهده تیم های شرکت کننده میباشد.

ردیف	نام ابزار	تعداد	توضیحات
1	پیچ گوشتی دو سو	-	-
2	پیچ گوشتی چهار سو	-	-
3	تفنگ چسب حرارتی + چسب حرارتی	1	-
4	سیم قلع جهت لحیم کاری	1	-
5	هویه + پایه هویه	1	مدل 40 وات پیشنهاد میگردد
6	اسفنج نسوز	2	-
7	چسب دو طرفه	2	-
8	چسب لنت مشکی	10	-
9	شارژر جهت شارژ باتری ربات	1	-
10	جعبه و یا کیف ابزار	1	مدل های 17 اینچ و به بالا توصیه میگردد

-	1	دم باریک کوچک	11
-	1	سیم چین و یا کف چین کوچک	12
جهت برش چوب و ساخت شاسی ربات _ توصیه میشود برای سهولت کار دانش آموزان از مدل های کوچک استفاده گردد	1	اره برش کاری + تیغ اضافه	13
توصیه میشود مدل سبک و قابل شارژ باشد	1	دریل جهت سوراخ کاری	14
-	1	مته چوب شماره 3 و 10	15
-	1	گونیا فلزی	16
-	1	قیچی برای برش کاغذ	17
-	1	کاتر	18
-	1	مولتی متر دیجیتال	19
-	1	خط کش فلزی	20
-	1	سیم لخت کن اتومات	21
-	1	چکش سبک	22
-	1	سوهان	23
مدل نرم توصیه میشود	1	سمباده	24
جهت ایمنی در هنگام ساخت ربات	3	دستکش	25
جهت ایمنی در هنگام ساخت ربات	2	عینک محافظ	26

-	1	گیره	27
-	1	روغن لحیم	28
-	2	قلع کش	29