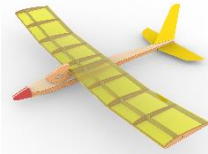
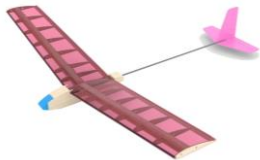
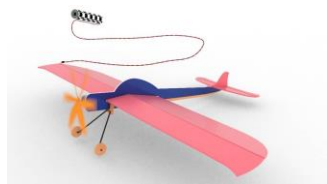
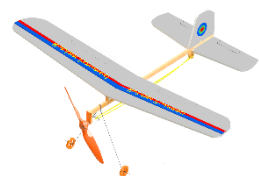
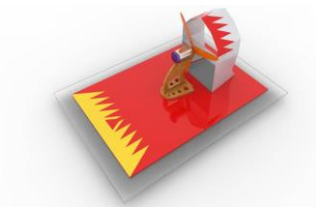
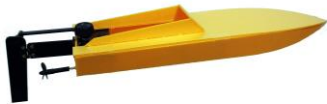


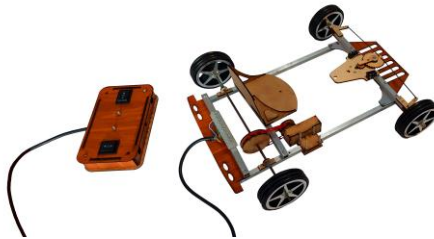
محصولات و وسایل و ابزار مورد نیاز برای ساخت (خرداد ۱۴۰۴)

ردیف	تصویر محصول	نام محصول	مشخصات	حداقل سن پیشنهادی	قیمت (تومان)	محتویات بسته محصول	ابزار مورد نیاز برای ساخت	ساعات مورد نیاز برای ساخت	حداکثر نفرات برای کارگروهی
۱		قناری ۳۰	طول بال: ۳۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم برد: ۱۰ متر	۹	۱۲۴,۰۰۰	قطعات برش خورده، وزنه تعادل، راهنمای ساخت	چسب نواری، چسب حرارتی	۱	۱
۲		لوپر	طول بال: ۲۵ سانتی متر جنس: فوم نحوه پرواز: مانور حلقه ای	۹	۱۲۲,۰۰۰	فوم، وزنه تعادل، لیبل، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، خودکار	۱	۱
۳		قرقی	طول بال: ۳۵ سانتی متر جنس: چوب و فوم برد: ۱۵ متر	۹	۱۹۰,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده، وزنه تعادل، لیبل، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، خودکار	۲	۱
۴		مسافربری	طول بال: ۵۰ سانتی متر جنس: فوم و فوم برد برد: ۱۵ متر	۹	۱۴۰,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده، لیبل، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، خودکار	۲	۱
۵		قناری ۶۰	طول بال: ۶۰ سانتی متر جنس: چوب برد: ۲۰ متر	۱۱	۶۳۶,۰۰۰	قطعات برش خورده، کاور، کش بال، وزنه تعادل، راهنمای ساخت	چسب ۱۲۳، کاتر، سشوار	۴	۲
۶		قناری ۸۰	طول بال: ۸۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم برد برد: ۲۰ متر	۱۱	۹۰۰,۰۰۰	قطعات برش خورده، کاور، کش بال، وزنه تعادل، راهنمای ساخت	چسب ۱۲۳، کاتر، سشوار	۴	۲

۷		شهباز ۱۰۰	طول بال: ۱۰۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم برد: ۲۵ متر	۱۲	۲,۷۶۰,۰۰۰	قطعات برش خورده، لوله کرین، کاور، کش بال، وزنه تعادل، راهنمای ساخت	چسب ۱۲۳، کاتر، سشوار	۶	۲
۸		آلباتروس ۱۶۰	طول بال: ۱۶۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم برد: ۳۰ متر	۱۴	۳,۵۴۰,۰۰۰	قطعات برش خورده، کاور، کش بال، وزنه تعادل، راهنمای ساخت	چسب ۱۲۳، کاتر، سشوار	۱۰	۳
۹		کنترل لاین ساحل ۵۰	طول بال: ۵۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم نحوه پرواز: توسط موتور و باتری با اتصال سیم	۱۱	۱,۲۶۶,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده، موتور، پروانه، دسته کنترل سیم دار، چرخ، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، خودکار	۴	۱
۱۰		هواپیمای موتورکشی	طول بال: ۴۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم نحوه پرواز: کوک کردن ملخ	۹	۱۹۶,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده چوبی، پروانه، کش، چرخ، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، چسب ۱۲۳، دمباریک، خودکار	۲	۱
۱۱		ماشین تراست مقدماتی	طول: ۲۵ سانتی متر جنس: چوب نحوه کار: حرکت توسط باتری و موتور	۹	۵۳۲,۰۰۰	قطعات برش خورده، موتور، پروانه، کانکتور باتری، چرخ، قطعات فلزی، راهنمای ساخت	چسب حرارتی یا چسب ۱۲۳، قیچی	۲	۱
۱۲		هاورکرافت مقدماتی	طول: ۳۰ سانتی متر جنس: چوب و پلاستیک نحوه کار: حرکت توسط باتری و موتور	۱۰	۸۲۰,۰۰۰	صفحه پلاستیکی، قطعات برش خورده، بالشتک هوا، موتور، پروانه، دسته کنترل سیم دار، مقوای داکت، نقشه و راهنمای ساخت	کاتر، قیچی، چسب حرارتی، چسب ۱۲۳، خودکار	۳	۱

۱۳		ایربوت مقدماتی	طول: ۳۵ سانتی متر جنس: فوم نحوه کار: حرکت توسط باتری و موتور	۹	۷۰۴,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده، موتور، پروانه، کانکتور باتری، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، خودکار	۲	۱
۱۴		ماشین تراست رادیوکنترل	طول: ۴۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم و پلاستیک نحوه کار: هدایت توسط رادیوکنترل با نیروی موتور	۱۲	۲,۴۷۶,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده چوبی، موتور، پروانه، میکروسروو، چرخ، قطعات مکانیکی، نقشه و راهنمای ساخت	کاتر، چسب حرارتی، چسب ۱۲۳، قیچی، دمباریک، پیچ گوشتی کوچک چهارسو، خودکار	۵	۲
۱۵		هاورکرافت رادیوکنترل	طول: ۴۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم و پلاستیک نحوه کار: هدایت توسط رادیوکنترل با نیروی موتور	۱۲	۲,۴۸۰,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده چوبی، موتور، پروانه، میکروسروو، قطعات مکانیکی، نقشه و راهنمای ساخت	کاتر، چسب حرارتی، چسب ۱۲۳، قیچی، دمباریک، پیچ گوشتی کوچک چهارسو، خودکار	۶	۲
۱۶		ایربوت رادیوکنترل	طول: ۴۰ سانتی متر جنس: چوب و فوم و پلاستیک نحوه کار: هدایت توسط رادیوکنترل با نیروی موتور	۱۴	۲,۴۹۸,۰۰۰	فوم، قطعات برش خورده چوبی، موتور، پروانه، میکروسروو، قطعات مکانیکی، نقشه و راهنمای ساخت	کاتر، چسب حرارتی، چسب ۱۲۳، قیچی، دمباریک، پیچ گوشتی کوچک چهارسو، خودکار	۶	۲
۱۷		راکت آبی ساده	طول: ۴۰ سانتی متر جنس: پلاستیک نحوه کار: پرتاب با نیروی آب و هوا	۹	۱۱۲,۰۰۰	بطری، صفحات پلاستیکی، وزنه، توپ	کاتر یا قیچی، چسب پهن، خودکار، کاغذ، خط کش	۲	۱
۱۸		راکت آبی چتردار	طول: ۴۰ سانتی متر جنس: پلاستیک نحوه کار: پرتاب با نیروی آب و هوا	۱۱	۳۹۰,۰۰۰	بطری، صفحات پلاستیکی، وزنه، توپ پارچه چتر، نخ، قطعات چوبی، توپ، وزنه، کش	کاتر، قیچی، چسب ۱۲۳، چسب پهن، خودکار، کاغذ، خط کش	۴	۲

۱۹		کیت درنا ۱۴۰ (بدون قطعات الکترونیکی)	طول بال: ۱۴۰ سانتی متر جنس: چوب برد: نا محدود نحوه کار: هدایت توسط و حرکت توسط باتری و موتور	۱۴	۶,۸۸۴,۰۰۰	قطعات برش خورده، کاور، کش بال، قطعات مکانیکی	کاتر، چسب ۱۲۳، دمباریک، سشوار، پیچ گوشتی کوچک چهارسو	۱۲	۳
۲۰		پک الکترونیکی ۱ درنا ۱۴۰ (کیفیت بالا)	-	-	۱۲,۵۳۴,۰۰۰	(موتور + ملخ + اسپید کنترل + ۴ عدد میکرو سروو + ۴ عدد سیم اکستنشن + وای کانکتور)	-	-	-
۲۱		پک الکترونیکی ۱ درنا ۱۴۰ (کیفیت متوسط)	-	-	۵,۵۲۰,۰۰۰	(موتور + ملخ + اسپید کنترل + ۴ عدد میکرو سروو + ۴ عدد سیم اکستنشن + وای کانکتور)	-	-	-
۲۱		هواپیمای ماکت پایپر چوبی	طول بال: ۴۰ سانتی متر جنس: چوب	۹	۲۴۲,۰۰۰	قطعات برش خورده	چسب ۱۲۳	۲	۱
۲۲		هواپیمای دوار	طول: ۵۵ سانتی متر جنس: چوب نحوه کار: حرکت دورانی توسط باتری و موتور	۹	۴۷۴,۰۰۰	قطعات برش خورده، موتور، پروانه، سیم، جاباتری، کلید	چسب ۱۲۳، هویه و سیم لحیم، پیچ گوشتی کوچک چهارسو، سیم چین	۲	۱
۲۳		قایق دلفین	طول: ۴۵ سانتی متر جنس: فوم نحوه کار: حرکت توسط باتری و موتور	۹	۸۶۶,۰۰۰	قطعات برش خورده، قطعات مکانیکی، موتور، پروانه، سیم، جاباتری، کلید	چسب حرارتی، چسب ۱۲۳، پیچ گوشتی کوچک چهارسو	۵	۱

۲۴		گلایدر G-40	طول بال: ۴۰ سانتی متر جنس: فوم برد: ۱۰ متر	۹	۵۸۰۰۰	قطعات برش خورده، وزنه تعادل	چسب حرارتی	۱	۱
۲۵		مینی گلایدر	طول بال: ۸۰ سانتی متر جنس: فوم برد: ۱۵ متر	۹	۳۲۶،۰۰۰	فوم، وزنه تعادل، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، خودکار	۳	۲
۲۶		آدمک هندل زن	طول: ۳۰ سانتی متر جنس: چوب، فلز و کاغذ	۹	۱۹۴،۰۰۰	قطعات برش خورده، میله، کاغذ، نی پلاستیکی	چسب ۱۲۳، چسب نواری، قیچی، خودکار	۲	۱
۲۷		هامر مکترونیکی	طول: ۱۹ سانتی متر عرض: ۱۴ سانتی متر جنس: چوب و فلز نحوه کار: حرکت توسط باتری	۱۲	۶۳۶،۰۰۰	قطعات برش خورده چوبی، شفت فلزی، موتور گیربکس، چراغ LED، سیم، کلید و جایبتری	چسب ۱۲۳، هویه و سیم لحیم، پیچ گوشتی کوچک چهارسو، سیم چین	۴	۲
۲۹		مینی کارت	طول: ۴۵ سانتی متر عرض: ۳۵ سانتی متر جنس: فلز، چوب و پلاستیک نحوه کار: هدایت توسط کنترل سیم دار و حرکت طبق خودروهای واقعی	۱۲	۳،۴۹۴،۰۰۰	پروفیل آلومینیوم، قطعات برش خورده چوبی، شفت فلزی، موتور گیربکس، سیم، کلید، کانکتور، جایبتری، چرخ و قطعات کوچک مکانیکی	دریل ستونی، سوهان، چسب ۱۲۳، دمباریک، سیم چین، هویه و سیم لحیم، پیچ گوشتی ۲ سو کوچک یا فاز متر	۱۲	۲

۳۰		گلایدر R-260	طول بال: ۲۶ سانتی متر جنس: فوم نحوه پرواز: پرتاب با کش	۹	۱۱۰,۰۰۰	فوم، وزنه تعادل، لیل، لانچر کشی، نقشه و راهنمای ساخت	قیچی، کاتر، چسب حرارتی، خودکار	۲	۱
۳۱		لانچر راکت آبی	طول: ۱۰ سانتی متر عرض: ۱۰ سانتی متر ارتفاع: ۳۷ سانتی متر جنس: پلاستیک و فلز	۱۲	۱,۲۸۰,۰۰۰	لانچر به همراه کیف (تلمبه ندارد)	-	-	-
۳۲		ماکت جنگنده	طول: ۱۱ سانتی متر عرض: ۷ سانتی متر ارتفاع: ۷ سانتی متر جنس: چوب	۷	۴۴,۰۰۰	قطعات برش خورده	چسب ۱۲۳	۰.۱	۱
۳۳		گوکارت (کارتینگ)	طول: ۱۵۰ سانتی متر عرض: ۱۳۰ سانتی متر ارتفاع: ۶۰ سانتی متر جنس: فلز	۱۳	۲۷۰,۰۰۰,۰۰۰	موتور، پروفیل های آهن، صندلی، رینگ، لاستیک، تویی ها، سیستم ترمز، قریلیک فرمان، قطعات مکانیکی و کلیه اتصالات		۸	۱۰
۳۴		ماشین گلدبرگ (مکاسیستم)	طول: ۲۵ سانتی متر عرض: ۲۶ سانتی متر ارتفاع: ۴۵ سانتی متر جنس: چوب و فوم	۱۱	۵۷۰,۰۰۰	قطعات برش خورده چوبی، قطعات برش خورده هواپیما، پیچ و مهره و اتصالات	چسب ۱۲۳، چسب حرارتی، پیچ گوشتی کوچک چهارسو	۱۰	۲
۳۵		ثانیه شمار مکانیکی	طول: ۱۳ سانتی متر عرض: ۳ سانتی متر ارتفاع: ۷۰ سانتی متر جنس: چوب	۱۱	۲۵۰,۰۰۰	قطعات برش خورده چوبی، پیچ و مهره و اتصالات	چسب ۱۲۳، انبردست	۱۰	۱