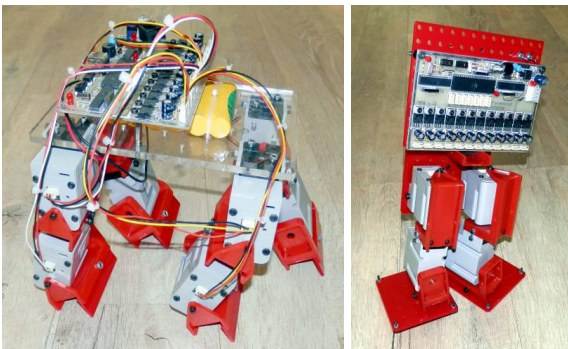




## مجموعه ساخت آسان روباتهای نامحدود (روبوران) RBT310



### شرح و توصیف:

روبوران، محصولی است به صورت یک کیف اجزای اساسی لازم برای ساخت روباتها شامل موتورها، سرووها، سنسورها و سیستم برنامه ریزی و کنترل کننده و سیمهای رابط و قطعات مکانیکی ساده که به سادگی و با انعطاف به یک دیگر قابل اتصالند را شامل می شود و امکان کاربری خلاقانه و ساخت تعداد نا محدودی روبات را برای دانش آموزان فراهم می کند.

### مزایای فنی و عملی:

- امکان ساخت ساده و سریع و با تنوع نا محدود روباتها.
- ایجاد فضای نامحدود در سوژه های ساخت روباتها در مدارس و پژوهشسراها.
- ایجاد امکان تدریس اثربخش و کاربردی و خلاقانه و عمیق روباتیک مدارس.
- سادگی ترکیب و اتصال قطعات به یکدیگر و امکان ترکیب متنوع و منعطف موتورها به منظور ایجاد درجات آزادی و محورهای مستقل.
- امکان نا محدود باز و بسته کردن و ساخت روباتهای متعدد با یک مجموعه.
- کار با باتری و بدون خطر برق گرفتگی
- ایمنی مکانیکی و بی خطر بودن نیروها
- عدم درگیر کردن دانش آموزان با موارد پیچیده الکترونیک به طوری که کاملا قابل



- درک آنان است.
- تکیه بر تعمیق تصور هندسی، حرکت شناسی و الگوریتم و برنامه نویسی
- برنامه نویسی ساده و با زبان فارسی به گونه ای که در چند ساعت قابل یادگیری است.
- فاصله کوتاه علم و عمل
- با بهره گیری از سنسورهای نوری و صوتی و تماسی، قابلیت عکس العمل نسبت به شرایط محیط را دارد.
- برای برنامه ریزی و برنامه نویسی نیاز به رایانه ندارد و با مدار فرمان ساده و کوچکی به نام رایانک قابلیت برنامه ریزی و نوشتن نرم افزار را دارد.