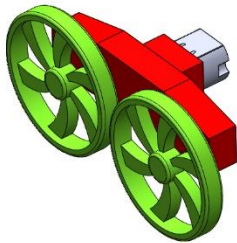


نحوه اتصال گیربکس به المان های چالیک و ساخت یک شاسی ساده

وسایلی که در ادامه معرفی شده اند به منظور ساخت بدنه اصلی ربات از آن استفاده می کنیم. یک روش از ساخت بدنه اصلی شرح داده می شود اما شما می توانید با ابتکار خود از روش های دیگر استفاده کنید. توجه داشته باشید بعد از ساخت بدنه اصلی می توانید بنا به مشکل و مسئله خود ربات مناسبی طراحی کنید.

گیربکس

دو عدد از این قطعه در مجموعه شما وجود دارد و وظیفه آنها به حرکت دا آوردن ربات می باشد



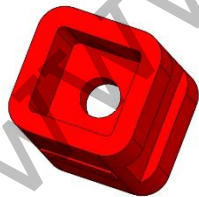
پیچ و مهره

چهار عدد پیچ و مهره در مجموعه شما وجود دارد که در ادامه نحوه استفاده از آنها را فرا خواهید گرفت



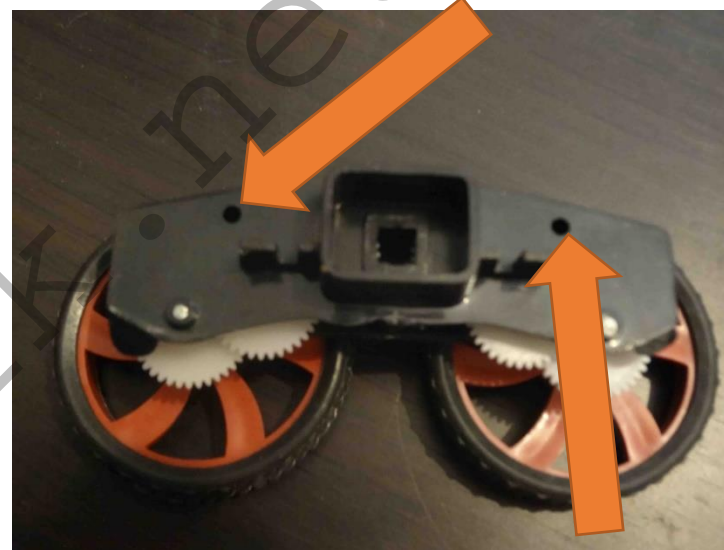
پین سوراخ دار

این پین ها یک تفاوت با پین های معمولی دارد و آن سوراخی است که در وسط آن وجود دارد. چهار عدد از این پین ها در مجموعه وجود دارد.

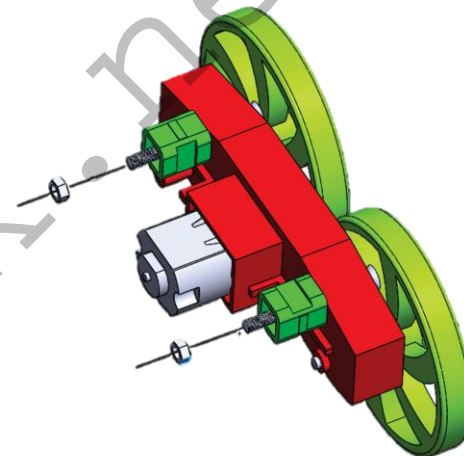
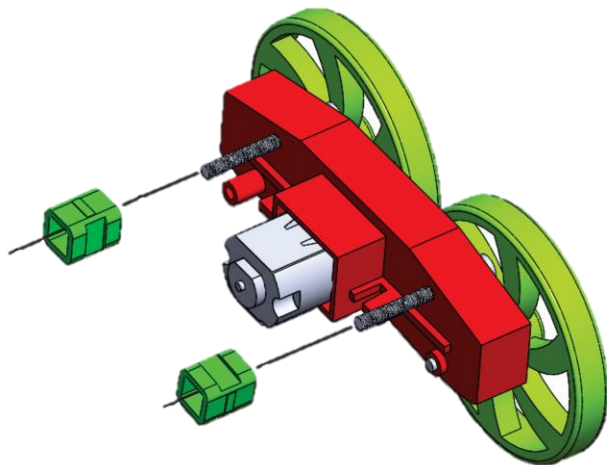


نحوه بستن شاسی اصلی

برای بستن شاسی اصلی ابتدا باید از سوراخ های هر گیر بکس که در شکل می بینید یک پیچ عبور دهید. توجه داشته باشید روی هر گیربکس دو سوراخ برای عبور پیچ وجود دارد. توجه نمایید این پیچ ها را باید از سمت چرخ ها در جای خود قرار دهید. همچنین قبل از قرار دادن پیچ ها چرخ ها را بچرخانید تا در جای مناسبی قرار بگیرد تا راحت تر بتوانید پیچ ها را جا بزنید. به شکل زیر دقت کنید.

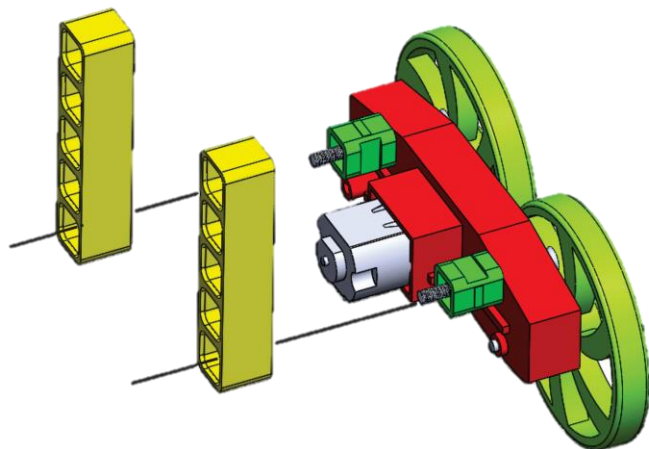


پس از قرار دادن پیچ‌ها در جای خود یک پین سوراخ‌دار از هر کدام از پیچ‌ها عبور دهید. و سپس یک مهره روی پیچ ببندید

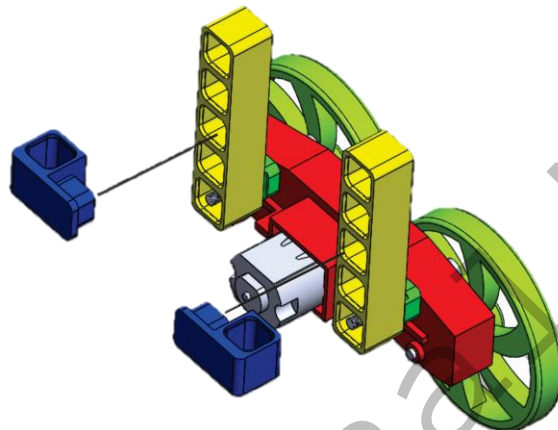


حال برای محکم کردن مهره در جای خود می‌توانید از یک پیچ گوشتی استفاده کنید البته توجه داشته باشید هنگام پیچاندن پیچ مهره را با دست نگه دارید.



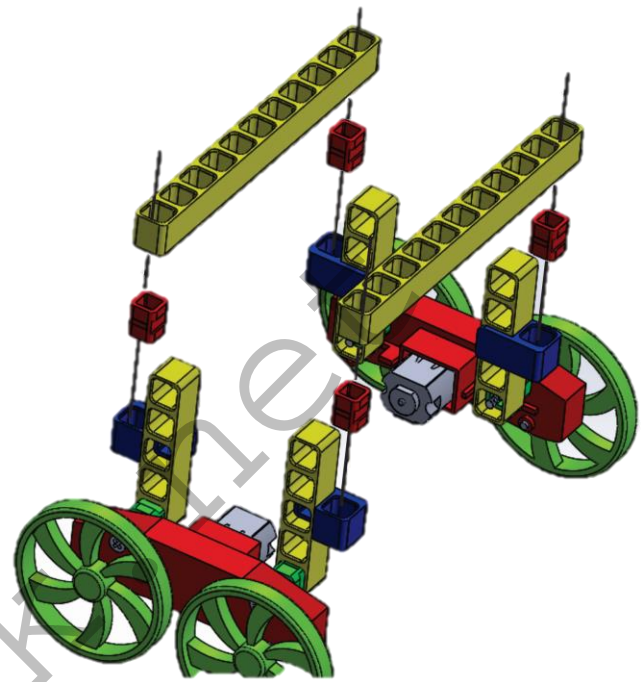
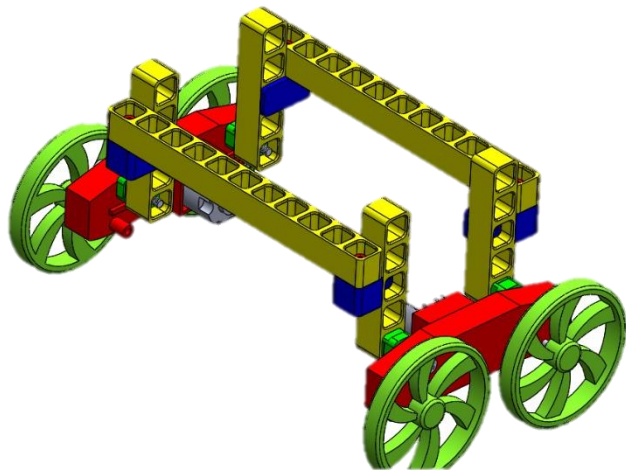


پس از مراحل بالا می‌بایست بر روی هر یک از پین‌هایی که به گیربکس وصل کرده‌اید یک المان پنچ سوراخ قرار دهید



حال یک پین ۹۰ روی یکی از سوراخ‌های المان قرار دهید. این که پین ۹۰ را روی کدام سوراخ قرار دهید به طرح شما بستگی دارد. ما در طرح خود آنها را روی سوراخ سوم قرار می‌دهیم

تمام مراحل قبل را برای گیربکس دیگر نیز تکرار می‌کنیم. حال با توجه به طرح خود می‌بایست این دو گیربکس را به هم وصل کنیم. به روش‌های مختلفی می‌توان این کار را انجام داد. در ادامه یکی از روش‌ها را ملاحظه می‌فرمایید



همان طور که ملاحظه می کنید شاسی اصلی ربات آماده شده و شما می بایست از این پس با توجه به مشکلی که مطرح می شود طرح خود را روی این شاسی پیاده کنید. البته توجه داشته باشید شما می توانید به روش های دیگری شاسی ربات خود را آماده کنید و از آن در طرح های خود استفاده نمایید. در ادامه به طرح چند مسئله نمونه که شما باید برای حل آن یک ربات طراحی کنید می پردازیم