

## پودمان سه

+ سیستم مجموعه ای است که اجزای آن با هم در ارتباط اند این اجزا با فرایندهایی، ورودی ها را به خروجی ها تبدیل می کنند.  
+ برخی از اجزای سیستم ها را ساز و کار حرکتی می نامند و در واقع این ساز و کارهای حرکتی هستند که در سیستم ها نقش اصلی را دارند.

+ اشکال 1-3 صفحه برخی از ساز و کارهای حرکتی 26 و اشکال 2-3 صفحه 27 انواع ساز و کارهای حرکتی چرخ دنده

+ ساز و کار حرکتی چرخ دنده ، سیستمی است که حداقل از دو چرخ دنده تشکیل شده و به صورت جفت کار میکند. به همین دلیل آن را ساز و کار حرکتی چرخ دنده می نامند.

+ امروزه بیشتر سیستم ها، ماشین هایی هستند که از یک یا چند ساز و کار حرکتی تشکیل شده اند.

+ امروزه بیشتر دستگاه های موجود در صنعت دارای چرخ دنده هستند.

+ چرخ دنده ها، بر حسب موقعیت مکانی محورها نسبت به یکدیگر، در شکل های گوناگونی طراحی و ساخته می شوند

+ تقویم مکانیکی بیرونی این تقویم که یک ساز و کار حرکتی است، نمایش طلوع و غروب ماه و تعیین مدتی که از ماه گذشته و تعیین مدت تقریبی ماه و خورشید است

+ در حین تمیز کردن اجزای ساز و کار حرکتی چرخ زنجیر دوچرخه مواظب انگشتان خود باشید و حتماً از دستکش ایمنی استفاده کنید.

+ اجزای ساز و کار حرکتی چرخ زنجیر را به مقدار کم روغن کاری کنید، زیرا باعث جمع شدن سریع گرد و خاک بر روی اجزای آن می شود .

+ در حین بررسی کردن اجزای ساز و کارهای حرکتی گیره و چرخ خیاطی مواظب انگشتان خود باشید و حتماً از دستکش ایمنی استفاده کنید.

+ جرثقیل، ابداعی منتسب به « ابن سینا » که ترکیبی از چرخ دنده، پیچ دنده و قرقره های ثابت و متحرک است،

+ Interactive Physics یک نرم افزار ساده برای شبیه سازی است.

+ در این نرم افزار می توانید حرکات ساز و کارهای حرکتی را قبل از ساخت، شبیه سازی کنید.

+ نکات ایمنی در هنگام بررسی اجزای ساز و کار حرکتی چرخ خیاطی را بنویسید؟

+ انواع ساز و کار حرکتی را نام ببرید؟ (ص 26)