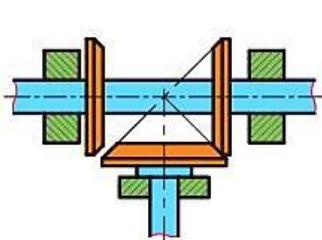


تعريف

سیستم : مجموعه ای منظمی از اجزای به هم وابسته که هماهنگ با هم برای هدف مشترک کار می کنند .

اجزای سیستم : ورودی - پردازش - خروجی (سیستم ورودی ها را با فرآیندهایی به خروجی ها تبدیل می کنند)

کهنه : برخی از اجزای سیستم ها را ساز و کار هرکتی می نامند و در واقع این ساز و کارهای هرکتی هستند که در سیستم ها نقش اصلی را دارند .

بخی از ساز و کارهای حرکتی

ت - ساز و کار حرکتی چرخ زنجیر



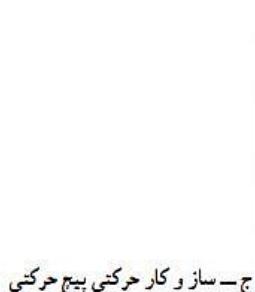
پ - ساز و کار حرکتی چرخ تسمه



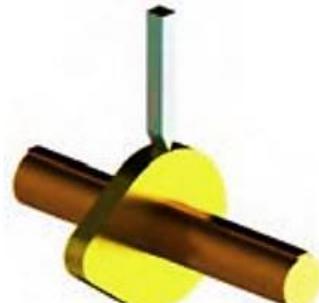
ب - ساز و کار حرکتی چرخ دنده



الف - ساز و کار حرکتی چرخ دنده



ج - ساز و کار حرکتی بیچ حرکتی



ث - ساز و کار حرکتی بادامک

کهنه : امروزه بیشتر سیستم ها ، ماشین هایی هستند که از یک یا چند ساز و کار هرکتی تشکیل شده اند و یک انرژی را به انرژی دیگر تبدیل می کنند .

کهنه : در سیستم پنله ، موتور الکتریکی ، انرژی برق را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند .

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

کهنه : امروزه بیشتر دستگاه های موبایل در صنعت دارای چرخ دنده هستند .

انواع ساز و کارهای حرکتی چرخ دنده :



پ - ساز و کار حرکتی چرخ دنده مخروطی



ب - ساز و کار حرکتی چرخ دنده مارپیچ



الف - ساز و کار حرکتی چرخ دنده ساده



ج - ساز و کار حرکتی چرخ دنده داخلی



ث - ساز و کار حرکتی چرخ دنده شانه ای ساده



ت - ساز و کار حرکتی پیچ و چرخ حلزون

کهنه: از جمله ابداعات مهم منسوب به ابویرهان بیرونی، تقویم مکانیکی بیرونی است.

کهنه: هدف از سافت تقویم مکانیکی بیرونی که یک ساز و کار هرکتی (چرخ دنده) است، نمایش طلوع و غروب ماه و تعیین مدتی که از ماه گذشته و تعیین مدت تقریبی ماه و فورشید است.

کهنه: اجزای ساز و کار هرکتی چرخ زنیبر را به مقدار کم روغن کاری کنید، زیرا باعث جمع شدن سریع گرد و فاک بر روی اجزای آن می شود.

کهنه: به ثقیل، ابداعی منتبه به «ابن سینا» که ترکیبی از چرخ دنده، پیچ دنده و قرقره های ثابت و متحرک است. و همپنین مبنی بر قوانین مکانیک هاکم بر اهرم ها و چرخ دنده ها بوده، به گونه ای که با نیروی معادل ده من (۱۰۰ کیلو)، باری به وزن ده هزار من (۱۰۰۰۰۰ کیلو) را بلند می کرد.

کهنه: نرم افزار Interactive Physics یک نرم افزار ساده برای شبیه سازی است. و نرم افزار پیشرفته تر برای طراحی ساز و کار هرکتی Working Model است.

تعريف موتتاژ: سوار کردن قطعات روی هم را موتتاژ می گویند.

کهنه: پل متحرک فضیر، یک ساز و کار هرکتی فلاقانه در دفع مقدس است. ارزان بودن و سریع النصب بودن پل فضیر و همپنین پیشیده نبودن کار با آن، از مزیت های این طرح بود.