

دینامیک و ارتعاشات

شبییه ساز بادامک و پیرو

شبییه ساز چرخنده ساده

شبییه ساز تعادل جرم های رفت و برگشتی

شبییه ساز جاذب ارتعاشات

شبییه ساز نوسانات پاندول و فنر

شبییه ساز بالانس استاتیک و دینامیک

شبییه ساز ارتعاشات یک درجه آزادی

شبییه ساز چرخنده خورشیدی

شبیه ساز بادامک و پیرو



- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبیه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت
- رسم منحنی های چهارگانه حرکت پیرو بادامک با توجه به نوع پروفایل انتخابی بادامک
- امکان انتخاب انواع پروفایل های استاندارد بادامک توسط کاربر
- امکان تنظیم مشخصات پیرو
- تغییر هر یک از پارامتر های هندسی پروفایل بادامک
- مشاهده شماتیک تاثیر هر یک از پارامتر ها در محدوده تغییرات هر یک
- تنظیم سرعت دوران بادامک توسط کاربر
- رسم منحنی های چهارگانه، موقعیت، سرعت، شتاب و جرک نسبت به زمان
- امکان ثبت گزارش حاصل از هر آزمایش توسط کاربر

شبیه ساز بالانس استاتیک و دینامیک

- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبیه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت
- قابلیت انجام دو آزمایش بالانس استاتیکی و دینامیکی
- بررسی نابالانسی استاتیکی و دینامیکی
- قابلیت تغییر اجرام، زوایا و فواصل از تکیه گاهها
- مشاهده تاثیر نامیزانی و زاویه اجرام بر نامیزانی و زاویه وزنه تعادل
- بررسی قابلیت بالانس محور از نظر دینامیکی

شبیه ساز ارتعاشات یک درجه آزادی

- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبیه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت

شبیه ساز چرخنده ساده



- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبیه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت ذخیره سازی آزمایش با نام کاربر
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت
- قابلیت انجام دو آزمایش تعیین بازده و شتاب زاویه ای چرخنده
- قابلیت اتصال انواع حالت های چرخنده
- امکان تغییر جرم وزنه اعمالی
- اندازه گیری بازده با توجه به نوع اتصال چرخنده ها
- اندازه گیری جرم وزنه ی متعادل کننده در آزمایش تعیین بازده
- اندازه گیری شتاب زاویه ای و ممان اینرسی معادل
- نمایش زمان های متناوب، سرعت زاویه ای ، شتاب زاویه ای در دوره های مختلف

شبيه ساز چرخنده خورشیدی

- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبيه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت
- امکان انجام آزمایش در سه حالت با ورودی و خروجی مختلف
- قابلیت تعیین تعداد دندانه‌های چرخ‌دنده‌ها
- محاسبه نسبت دور خروجی به ورودی مجموعه خورشیدی
- محاسبه جرم اعمالی برای تعادل سیستم
- اندازه‌گیری گشتاور در قسمت‌های مختلف مجموعه خورشیدی
- تعیین بازده مجموعه خورشیدی

شبيه ساز تعادل جرم های رفت و برگشتی

- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبيه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت
- قابلیت تغییر جرم پیستون‌ها و مشاهده اثر آن بر نیرو و گشتاور ارتعاشی
- قابلیت تغییر جرم و طول شاتون و مشاهده اثر آن بر نیرو و گشتاور ارتعاشی
- قابلیت تغییر شعاع لنگ و مشاهده اثر آن بر نیروی و گشتاور لرزشی
- اندازه‌گیری و نمایش میزان نیروی ارتعاشی
- اندازه‌گیری و نمایش گشتاور ارتعاشی

شبیه ساز جاذب ارتعاشات



- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبیه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت
- امکان بررسی مشخصات جاذب ارتعاشاتی به ازای پارامترهای مختلف طراحی
- نمایش دور تشدید سیستم همزمان با ارتعاش مجموعه
- امکان مشاهده مستقیم اثر اضافه نمودن جاذب ارتعاشی در ارتعاش مجموعه
- مشاهده تاثیر تغییر پارامترهای جاذب بر ارتعاش مجموعه

شبیه ساز نوسانات پاندول و فنر



- آموزش تئوری آزمایش
- راهنمای کاربری استفاده از شبیه ساز
- قابلیت بررسی نتایج آزمایش با جزئیات
- قابلیت اتصال به دستگاه واقعی
- انجام آزمایش در محیط مجازی مطابق با واقعیت
- امکان انجام دو آزمایش مجزای پاندول و فنر
- قابلیت تغییر طول نخ و قطر آونگ
- قابلیت تغییر ضریب سختی فنر مورد آزمایش
- اندازه گیری و محاسبه دوره تناوب تئوری و عملی پاندول
- رسم نمودار مجذور دوره تناوب بر حسب طول پاندول در آزمایش پاندول
- اندازه گیری و محاسبه دوره تناوب تئوری و عملی فنر
- رسم نمودار مجذور دوره تناوب بر حسب جرم اعمال شده در آزمایش فنر