

دستور کار آزمایش قرقره ها

هدف آزمایش: بررسی کاربرد قرقره ها در تغییر جهت نیرو، کاهش نیرو و....

وسایل آزمایش: قرقره کوچک ۲ عدد- قرقره متوسط ۲ عدد- قرقره بزرگ ۲ عدد- قرقره موازی ۲ عدد- قرقره ردیف ۲ عدد- قرقره

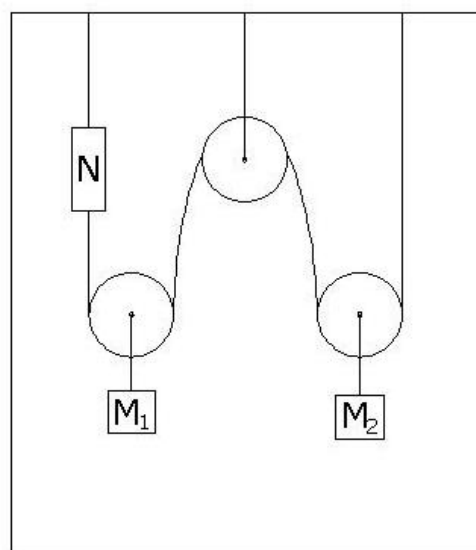
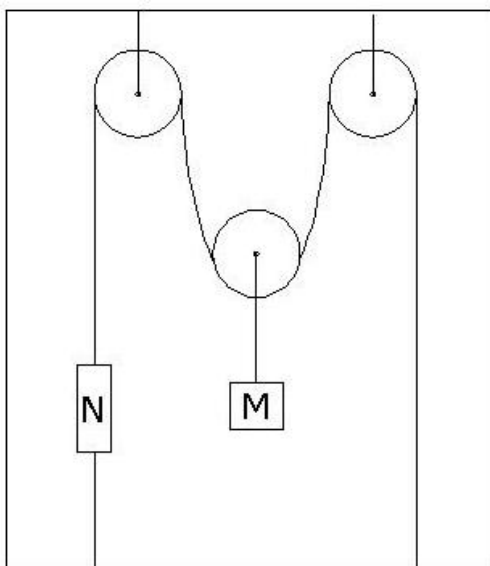
پله ای ۱ عدد- دستک ۸ سانتی ۲ عدد- قلاب S شکل ۴ عدد- قلاب پیچ ۳ عدد- قلاب مهره ۳ عدد- پایه وزنه شامل وزنه های 50gr

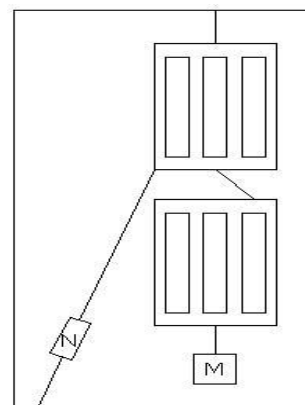
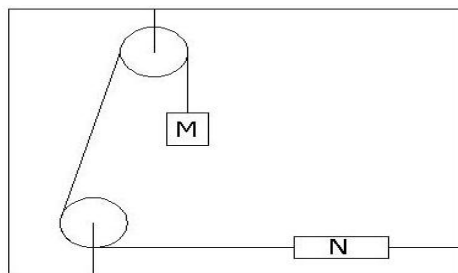
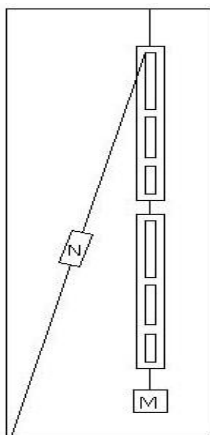
۵ عدد- 20 ۲ عدد- 5 ۲ عدد- کفه وزنه قلاب دار ۲ عدد



روش آزمایش:

این ست مجموعه کاملی از قرقره های مختلف را در اختیار کاربر قرار می دهد که نمونه هایی از آن را در شکل های زیر ملاحظه می کنید.





هریک از ترکیب های پیشنهاد شده بالا، فرم ساختاری هستند و می توان فرم های دیگری را نیز کاربرد که بسیار پیچیده تر و یا ترکیبی از این فرم ها می باشند.

هریک از طرح هایی را که در اشکال بالا آمده است، ببندید و هر یک را برای سه وزنه M_1, M_2, M_3 بکاربیرید و برای هر یک N را توسط نیروسنج اندازه گیری نمایید و مقدار حاصل را با مقداری که از تئوری حاصل می شود مقایسه کنید، دلیل اختلاف را بیان نمایید.

هریک از این مجموعه ها چه کاربردی در صنعت می توانند داشته باشند؟