

گزارش کار آزمایش ۱۲

تعادل ایستای جسم سخت

نام همگاران: نام و نام خانوادگی:
 تاریخ آزمایش: شماره گروه:

۱ - بزرگی بردار \vec{m} با استفاده از نمودار چندضلعی $| \vec{m} | = \dots\dots (gr f)$

۲ - مرکز کاغذ گرد را مبدأ قرار دهید و همسنگ نیروها را از آن نقطه رسم کنید و زاویه هر نیرو را با خط مبدأ به دست بیاورید و در جدول وارد کنید

	\vec{F}_1	\vec{F}_2	\vec{F}_3	دو حد	F_3 دو حد	میانگین دو حد
مقدار نیرو ($gr f$)						
طول بردار نیرو (cm)						
زاویه راستای نیرو با مبدأ						
فاصله عمودی نقطه A از نیرو (h)						
مقدار جبری گشتاور (cm gr f)				$\tau_3 =$	$\Delta \tau_3 =$	

-۳- برايند \vec{F}_1 و \vec{F}_2 را روی نمودار به دست آوريد و آنرا \vec{F}' بناميد. نشان دهيد يکروي $'\vec{F}'$ در محدوده قرار دارد. بررسی را هم در مورد مقدار و هم در مورد راستا انجام دهيد.

-۴- نشان دهيد $|\tau_1 + \tau_2|$ در محدوده مقادير τ_3 قرار دارد.

-۵- جدولی نظير جدول بالا برای آزمایش با چهار نیرو تنظیم کرده آنرا کامل کنيد و به مراحل ۳ و ۴ پاسخ دهيد.