

گزارش کار آزمایش شماره ۱۳ بررسی حرکت ژيروسکوپ

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

فاصله سطح بالایی بل برینگ از انتهای میله نوک تیز				
ω هم جهت با ω_p				
ω درخلاف جهت ω_p				

جدول ۱

$a =$

نتیجه گیری از جدول ۱:

$b =$

$c =$

انتخاب مناسب b :

اندازه گیری لختی دورانی ژيروسکوپ

خطا	میانگین	بار پنجم	بار چهارم	بار سوم	بار دوم	بار اول	
							$T(sec)$

جدول ۲

ΔI_g	$I_g (gr\ cm^2)$	$I_m (gr\ cm^2)$	$I_t (gr\ cm^2)$	$T_m (sec)$	$R' (cm)$	$m (gr)$

جدول ۳

محاسبات

$\omega_p = \frac{M g b}{I \omega}$ تحقیق رابطه

$M \text{ (gr)}$	$b \text{ (cm)}$	$I \text{ (gr cm}^2\text{)}$	$C = \frac{4 \pi^2 I}{M g b}$	ΔC

جدول ۴

محاسبات

تحقیق تساوی دو طرف رابطه (۴) با در نظر گرفتن خطاها

	$t_p = ۲ T$	$t = ۱۰ T$	$T_p T = \frac{t_p t}{۲ \times ۱۰}$
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
۷			
۸			
۹			
۱۰			
۱۱			
۱۲			
۱۳			
۱۴			
۱۵			
۱۶			
۱۷			
۱۸			
۱۹			
۲۰			
میانگین پس از حذف مقادیر پرت			

جدول ۵