

گزارش کار آزمایش ۳ اندازه گیری ضریب اصطکاک

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

$(gr) = \dots\dots\dots$ جرم مکعب مستطیل

جرم وزنه (gr)	°	۵°	۱۰°	۱۵°	۲۰°
$N(grf)$					
$f_k(grf)$	I II III میانگین f_k				
$\Delta f_k(grf)$	I II III میانگین Δf_k				

جدول ۱

محاسبات

محاسبه ضریب اصطکاک از نمودار کامپیوتری

کاغذ دکتر خراسانی

$$x = 3^{\circ}(cm)$$

	y_s	$\tan \theta_s = \frac{y}{x}$	$\Delta \mu_s$	y_k	$\tan \theta_k$	$\Delta \mu_k$
۱						
۲						
۳						
میانگین						

جدول ۲

نتیجه‌گیری از جدول ۲

α زاویه بین دو نخ	θ	$T_1(grf)$	$T_2(grf)$	T_2/T_1

جدول ۳

محاسبه شیب خط و ضریب اصطکاک، μ_s ، از نمودار نیمه‌لگاریتمی و نمودار کامپیوتری