قانون هوك



مقررات فيز ۱۰۲-۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۰

الرقم الجامعي :

ن الهدف من التجربة:

الاسم:

ن: العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات:

ن الجدول:

m	$\Delta l_{ m inc}$	$\Delta l_{ m dec}$	$\Delta l_{ m avg}$
()	()	()	()

، الميل:	و. حساب
----------	---------

 $g=9.8~m/s^2$: حساب ثابت النابض

 $\mathbf{k} =$

كلية العلوم

قسم الفيزياء والفلك

قانون بویل



مقررات فيز ۱۰۲-۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۰

الرقم الجامعي :

ä.	11:	*	الهدف	
~	اللح	(14	العدف	•••

الاسم:

. العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات:

 $\mathbf{A}=$ () بن الجدول:

Y	X	h = Y-X	l = A-X	1/l
()	()	()	()	()

: حساب الميل:

y-intercept = b = () بند حساب قيمة الضغط الجوي بالمختبر:

 $P_0 =$

السقوط الحر



مقررات فيز ۱۰۲-۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۰

الرقم الجامعي :

ن الهدف من التجربة:

الاسم:

العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات:

ن الجدول:

S ()	t ₁	t_2	t ₃	tavg	t ²

: حساب الميل:

.:. حساب تسارع الجاذبية الأرضية :

معامل اللزوجة



مقررات فیز ۱۰۲-۱۰۳ - ۱۰۰ - ۱۱۰

الرقم الجامعي :

ىة	التح	من	المدف	.:

الاسم:

العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات :

ب الجدول:

 $\mathbf{d} = ()$

D	r ()	r ²	t ₁	()	t ₃	tavg	v=d/t ()
	,	,					

ن حساب الميل:

 $\rho_s =$ () جساب معامل اللزوجة:

 $\rho_l =$ (), $g = 9.8 \text{ m/s}^2$

 $\eta =$

طاولة القوى



مقررات فيز ١٠٢-١٠٣ - ١٠٥ - ١١٠

الرقم الجامعي:

ä,	11:00	*10	الهدف	.•.
~	اللح	(14	العدف	•••

الاسم:

العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات :

.:. حساب المحصلة والاتجاه بالطريقة العملية :

المعطيات				<u>ج</u>	النتائ		
F ₁ ()	θ ₁	F ₂	θ2	F ₃	θ ₃ ()	R ()	θ _R ()

.:. حساب المحصلة والاتجاه بالطريقة الحسابية:

جدول مختصر لنتائج الطرق الثلاثة:

$\Theta_{R}()$	R ()	الطريقة
		العملية
		الحسابية
		البيانية

معامل يونغ



مقررات فيز ١٠٢-١٠٣ - ١٠٥ - ١١٠

الاسم: الرقم الجامعي:

•	التجربة	من	الهدف	.:
•	•	\mathbf{C}		•

ن. العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات:

ن الجدول:

M ()	Δl inc $(\ \)$	$\Delta l_{ m dec}$ ()	$\Delta l_{ m avg} \ (\ \)$

•	الميل	حساب	•••
---	-------	------	-----

 $L_{o}=$ () ... حساب معامل يونغ : r= ()

Y =

كلية العلوم قسم الفيزياء والفلك مقدرات فنز ٢٠١٠-١٠٣ - ١٠٠

العربة الهوائية



الرقم الجامعي: مقررات فيز ١٠٢ - ١٠٥ - ١١٠

	4			
•	لتجربة	مہ' ا	المدف	•
•	7/7	, C		

الاسم:

. العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات:

s = () M = () $g = 9.8 \text{ m/s}^2$: نجدول :

m	W = mgs	t_1	\mathbf{t}_2	t ₃	t_{avg}	$v = 2s/t_{avg}$	$KE = 1/2 Mv^2$
()	()	()	()	()	()	()	()

... حساب الميل (مردود الطاقة) :

.:. حساب النسبة المئوية للطاقة المفقودة:

كلية العلوم قسم الفيزياء والفلك مقررات فيز ١٠٢-١٠٣ - ١٠٥ - ١١٠

الحرارة النوعية



الرقم الجامعي:

الاسم:

... الهدف من التجربة:

ن العلاقات المستخدمة:

: الجدول وشرح الرموز مع الوحدات:

القيمة	الوحدة	شرح الرموز	الرمز
			m_b
			m_c
			m_{cw}
			m_w
4180			C_w
906			C_C
			t_1
			t_2
			t_f
			C_b

.:. حساب الحرارة النوعية للكرة :

مكا<u>فئ جول</u>



الرقم الجامعي: مقررات فيز ١٠٢ - ١٠٥ - ١١٠

... الهدف من التجربة :

الاسم:

العلاقات المستخدمة:

: الجدول وشرح الرموز مع الوحدات:

القيمة	الوحدة	شرح الرموز	الرمز
			I
			V
			T
			m_c
			m_{cw}
			m_w
1			C_{w}
24			M_C
3.9			M_S
			t_1
			t_2
			J

... حساب مكافئ جول:

سرعة الصوت



مقررات فیز ۱۰۲-۱۰۳ - ۱۰۵ - ۱۱۰

الاسم: الرقم الجامعي:

. الهدف من التجربة:

.: العلاقات المستخدمة وشرح الرموز مع الوحدات:

ن الجدول:

f	1/f	Δl
()	()	()

: حساب الميل:

جساب سرعة الصوت عمليا:

 $\mathbf{v} =$

 $T = 20 \, {}^{\circ}C$, $v_0 = 331 \, m/s$

جساب سرعة الصوت نظرياً بمعلومية درجة حرارة المختبر:

y-intercept = b = () بي حساب نصف قطر فوهة الأنبوب بمعلومية المقطع الصادي:

r =