

3- أتمم جدول الحقيقة والمعادلة المنطقية:

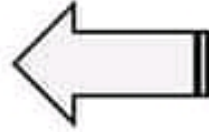
a	b	M
...	...	...
...	...	...
...	...	...
...	...	...



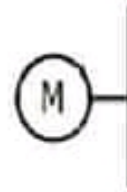
.../2

.../1

M =

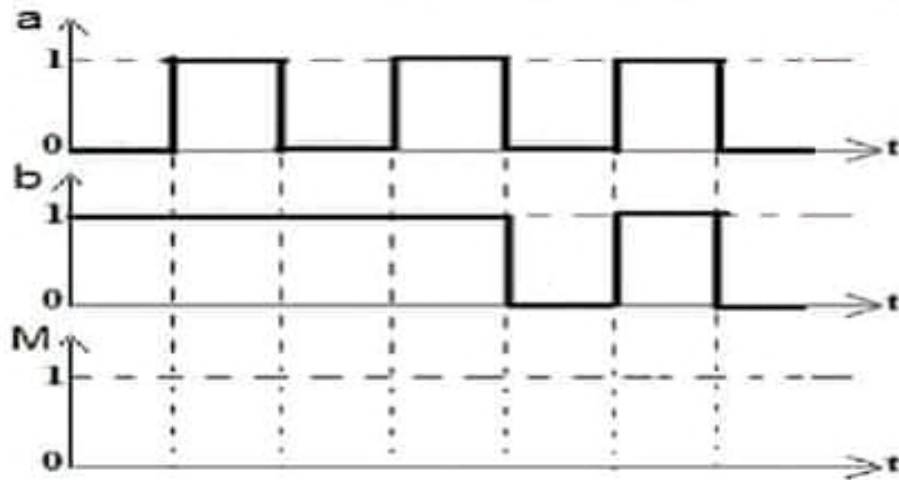


4- أتمم المخطط الكهربائي للمعادلة المنطقية M :



.../1

5- أتمم المخطط الزمني التالي الخاص بالمعادلة المنطقية M :



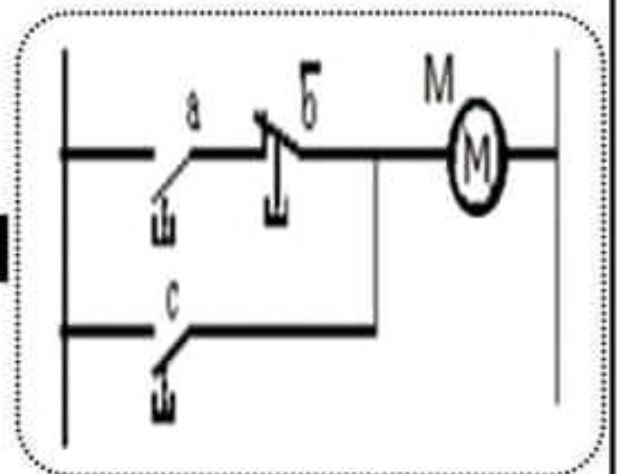
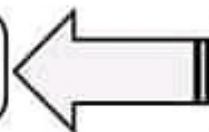
.../2

أصغنا متغير دخول C للعصارة يتمثل في حساس لمليء كاس العصير.

6- استخرج المعادلة المنطقية من المخطط الكهربائي التالي :

.../1.5

M =

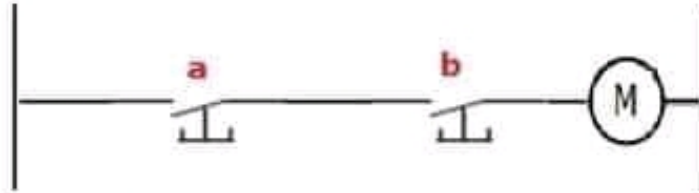


3- أتمم جدول الحقيقة والمعادلة المنطقية:

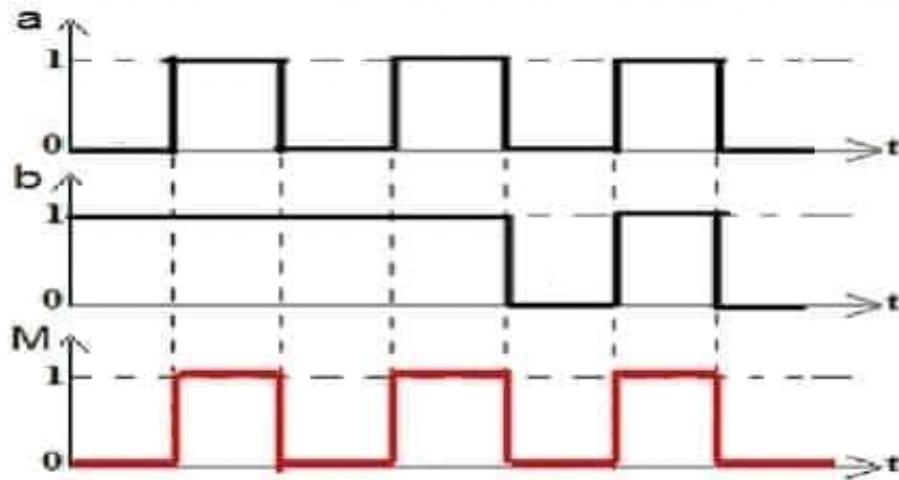
a	b	M
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

$$M = a \cdot b$$

4- أتمم المخطط الكهربائي للمعادلة المنطقية **M**:



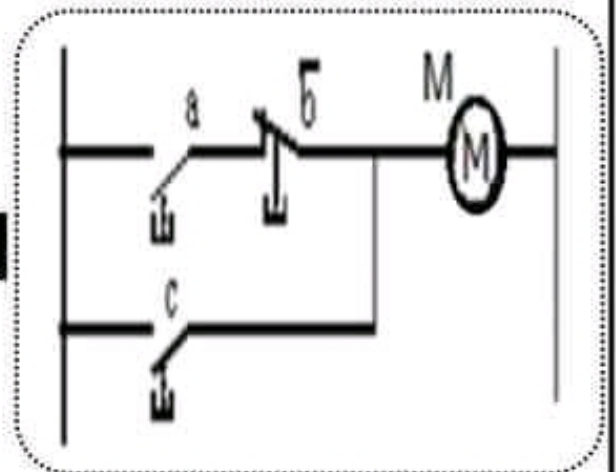
5- أتمم المخطط الزمني التالي الخاص بالمعادلة المنطقية **M**:



أضفنا متغير دخول **C** للعصارة يتمثل في حساس لمليء كاس العصير.

6- استخرج المعادلة المنطقية من المخطط الكهربائي التالي:

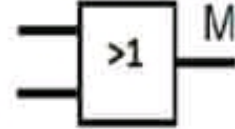
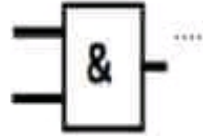
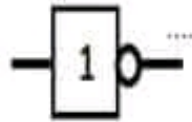
$$M = (a \cdot \bar{b}) + c$$



7- أرسم الرسم المنطقي للمعادلة المنطقية M :

3/ ...

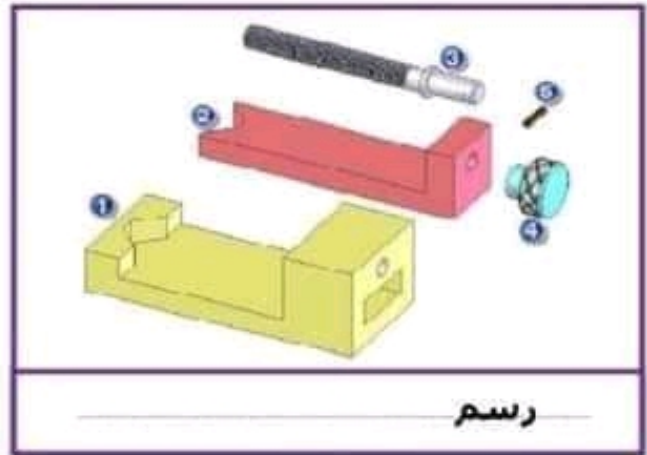
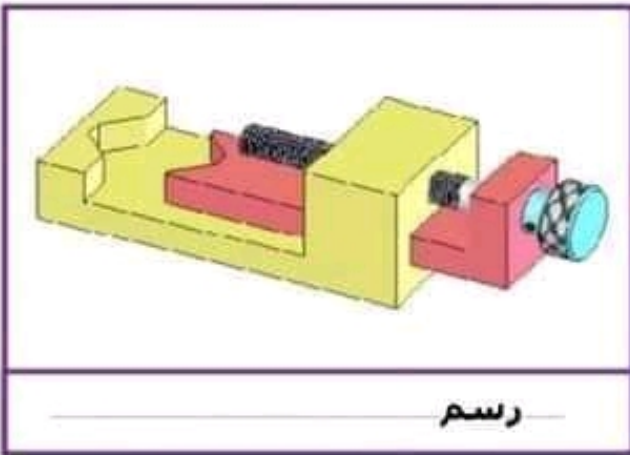
a b c



لتفادي اهتزاز آلة عصر القوارص عند استعمالها قمنا بتثبيتها بملزمة يدوية:

1/ ...

8- أتعرف على نوع الرسم المستعمل للتعريف بالملزمة :



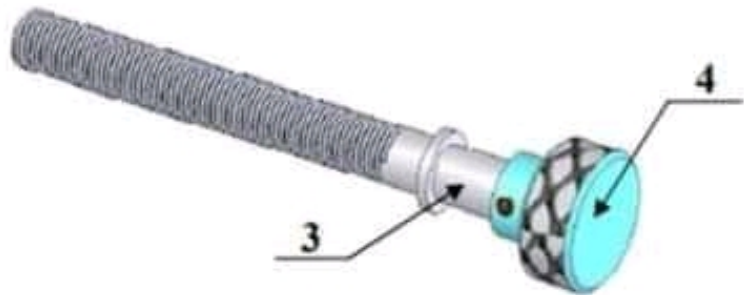
0.5/ ...

أ - ما هو العنصر الميكانيكي المستعمل للربط بين القطعة 4 و القطعة 3 :

اللولب ☐

البرغي و صمولة ☐

المشبك ☐



0.5/ ...

ب - أختار من بين الوسائل التالية التي يمكننا من فك هذا العنصر :



صفحة 3

20/

التوقيت: 35 دقيقة

اختبار كتابي 2-2 في التربة التكنولوجية

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: : القسم: 9 أساسي 1 : الرقم:



المنج:

محارة كهربائية

تقديم:

في إطار تطوير المنتج النقي، قررت مؤسسة صناعية تطوير عصارة قوارص يدوية لتصنع عصارة قوارص كهربائية. يتكون هذا المنتج من العناصر الكهربائية التالية:

a : قاطعة لتشغيل ✓

b : زر ضغط ✓

M : محرك كهربائي ✓

0.5/...

العمل المطلوب:

1- صنف العناصر الكهربائية (a و b و M) إلى متغيرات دخول أو متغيرات خروج:

متغيرات دخول:	متغيرات خروج:
---------------------	---------------------

يشغل المحرك (M) للتسهيل عملية عصر البرتقال: عند تشغيل الآلة و الضغط على الزر الصاعظ:

1/...

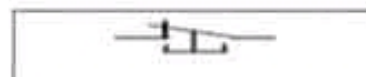
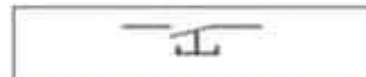
2- أربط بسهم الرسم بما يوافق وظيفته المنطقية:

الوظيفة 'لا' (NON)

الوظيفة 'أو' (OU)

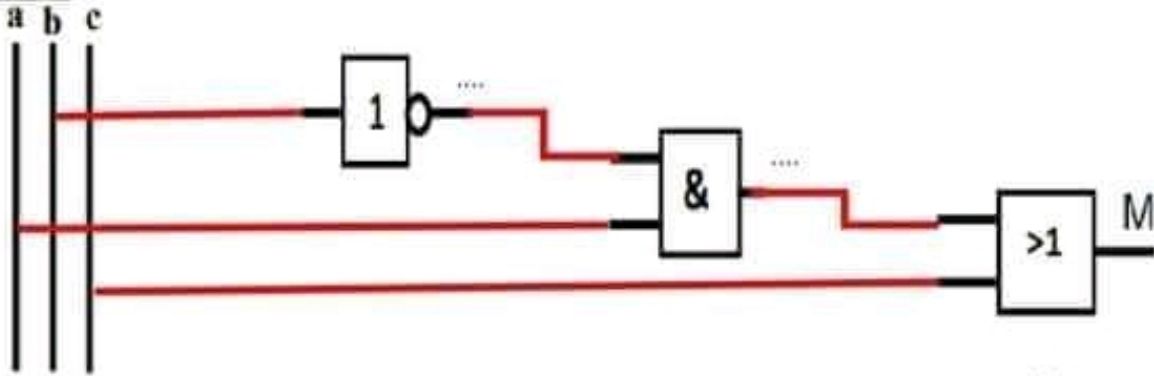
الوظيفة 'و' (ET)

الوظيفة 'نعم' (OUI)



7- أرسم الرسم المنطقي للمعادلة المنطقية M :

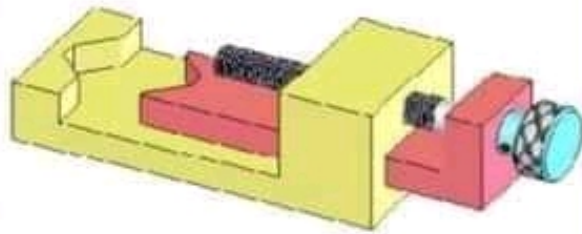
3/...



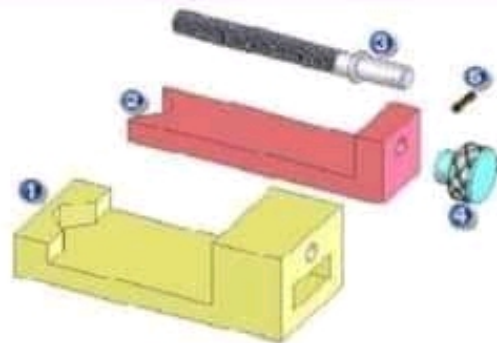
لتفادي اهتزاز آلة عصر القوارص عند استعمالها قمنا بتثبيتها بملزمة يدوية:

1/...

8- أتعرف على نوع الرسم المستعمل للتعريف بالملزمة :



رسم ثلاثي الأبعاد



رسم مفكك

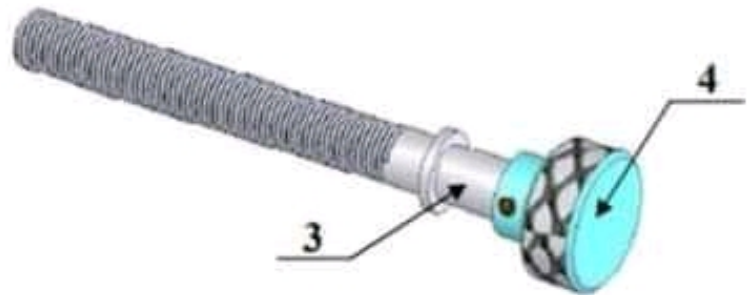
0.5/...

أ - ما هو العنصر الميكانيكي المستعمل للربط بين القطعة 4 و القطعة 3 :

اللولب ☐

البرغي و صمولة ☐

المشبك ☒



0.5/...

ب - أختار من بين الوسائل التالية التي يمكننا من فك هذا العنصر :



صفحة 3

☐

☒

☐

/20

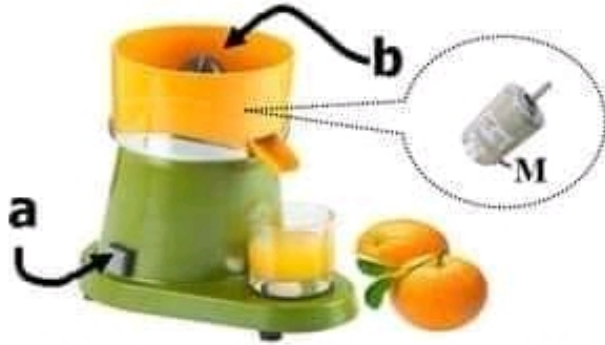
التوقيت: 35 دقيقة

اختبار كتابي 2020 في التربة التكنولوجية

المدرسة الإعدادية
أولاد صالح

الأستاذ: محمد المشرقي

الاسم: اللقب: القسم: 9 أساسي 1 الرقم:



المنج:

محارة كهربائية

تقديم:

في إطار تطوير المنتج التقني، قررت مؤسسة صناعية تطوير عصارة قوارص يدوية لتصبح عصارة قوارص كهربائية. يتكون هذا المنتج من العناصر الكهربائية التالية:

a : قاطعة لتشغيل ✓

b : زر ضغط ✓

M : محرك كهربائي ✓

0.5 / ...

العمل المطلوب:

1 - صنف العناصر الكهربائية (a و b و M) إلى متغيرات دخول أو متغيرات خروج:

متغيرات خروج : M

متغيرات دخول : a , b

يشغل المحرك (M) للتسهيل عملية عصر البرتقال: عند تشغيل الآلة و الضغط على الزر المضغط:

1 / ...

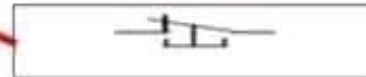
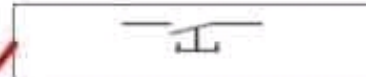
2 - أربط بسهم الرسم بما يوافق وظيفته المنطقية:

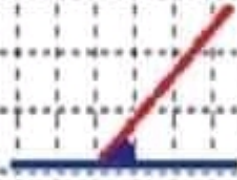
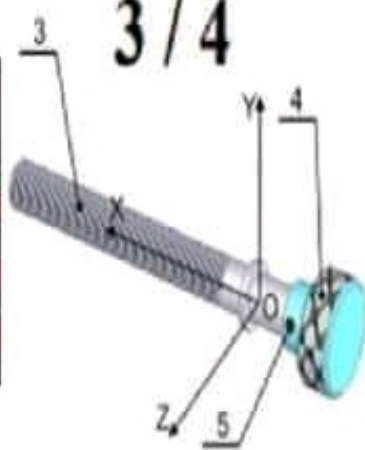
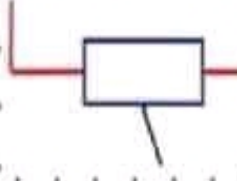
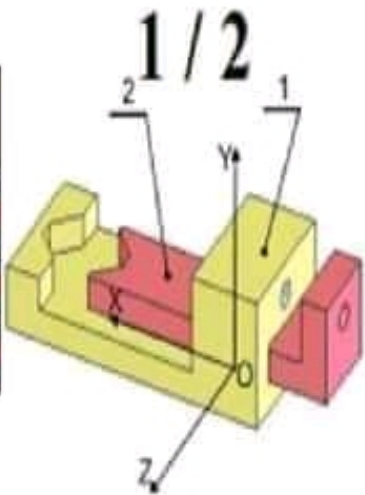
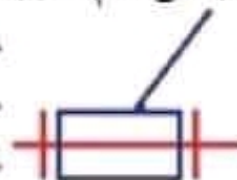
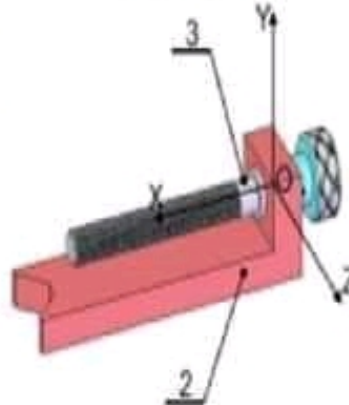
الوظيفة 'لا' (NON)

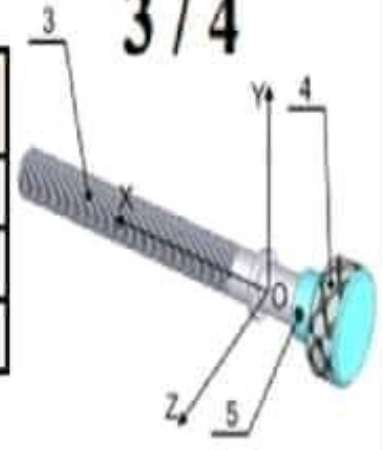
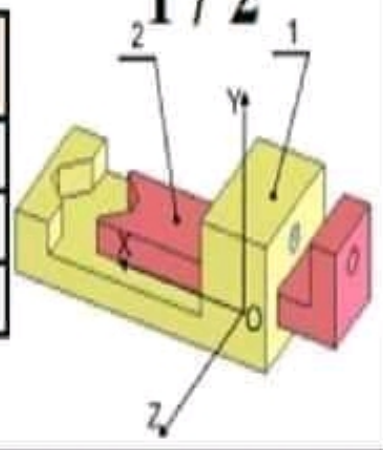
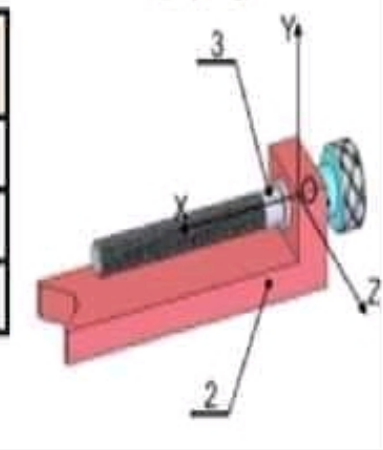
الوظيفة 'أو' (OU)

الوظيفة 'و' (ET)

الوظيفة 'نعم' (OUI)



الرمز	اسم الربط	درجات الحركة								
	اندماجي...	3 / 4 <table> <tr> <th>T</th> <th>R</th> </tr> <tr> <td>$T_x = 0$</td> <td>$R_x = 0$</td> </tr> <tr> <td>$T_y = 0$</td> <td>$R_y = 0$</td> </tr> <tr> <td>$T_z = 0$</td> <td>$R_z = 0$</td> </tr> </table> 	T	R	$T_x = 0$	$R_x = 0$	$T_y = 0$	$R_y = 0$	$T_z = 0$	$R_z = 0$
T	R									
$T_x = 0$	$R_x = 0$									
$T_y = 0$	$R_y = 0$									
$T_z = 0$	$R_z = 0$									
	انزلاقي...	1 / 2 <table> <tr> <th>T</th> <th>R</th> </tr> <tr> <td>$T_x = 1$</td> <td>$R_x = 0$</td> </tr> <tr> <td>$T_y = 0$</td> <td>$R_y = 0$</td> </tr> <tr> <td>$T_z = 0$</td> <td>$R_z = 0$</td> </tr> </table> 	T	R	$T_x = 1$	$R_x = 0$	$T_y = 0$	$R_y = 0$	$T_z = 0$	$R_z = 0$
T	R									
$T_x = 1$	$R_x = 0$									
$T_y = 0$	$R_y = 0$									
$T_z = 0$	$R_z = 0$									
	ارتكازي...	2 / 3 <table> <tr> <th>T</th> <th>R</th> </tr> <tr> <td>$T_x = 0$</td> <td>$R_x = 1$</td> </tr> <tr> <td>$T_y = 0$</td> <td>$R_y = 0$</td> </tr> <tr> <td>$T_z = 0$</td> <td>$R_z = 0$</td> </tr> </table> 	T	R	$T_x = 0$	$R_x = 1$	$T_y = 0$	$R_y = 0$	$T_z = 0$	$R_z = 0$
T	R									
$T_x = 0$	$R_x = 1$									
$T_y = 0$	$R_y = 0$									
$T_z = 0$	$R_z = 0$									

الرمز	اسم الربط	درجات الحركة								
		3 / 4 <table><tr><th>T</th><th>R</th></tr><tr><td>$T_x =$</td><td>$R_x =$</td></tr><tr><td>$T_y =$</td><td>$R_y =$</td></tr><tr><td>$T_z =$</td><td>$R_z =$</td></tr></table> 	T	R	$T_x =$	$R_x =$	$T_y =$	$R_y =$	$T_z =$	$R_z =$
T	R									
$T_x =$	$R_x =$									
$T_y =$	$R_y =$									
$T_z =$	$R_z =$									
		1 / 2 <table><tr><th>T</th><th>R</th></tr><tr><td>$T_x =$</td><td>$R_x =$</td></tr><tr><td>$T_y =$</td><td>$R_y =$</td></tr><tr><td>$T_z =$</td><td>$R_z =$</td></tr></table> 	T	R	$T_x =$	$R_x =$	$T_y =$	$R_y =$	$T_z =$	$R_z =$
T	R									
$T_x =$	$R_x =$									
$T_y =$	$R_y =$									
$T_z =$	$R_z =$									
		2 / 3 <table><tr><th>T</th><th>R</th></tr><tr><td>$T_x =$</td><td>$R_x =$</td></tr><tr><td>$T_y =$</td><td>$R_y =$</td></tr><tr><td>$T_z =$</td><td>$R_z =$</td></tr></table> 	T	R	$T_x =$	$R_x =$	$T_y =$	$R_y =$	$T_z =$	$R_z =$
T	R									
$T_x =$	$R_x =$									
$T_y =$	$R_y =$									
$T_z =$	$R_z =$									