



وزارة التربية والتعليم

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم –بنات

مركز التقنيات التربوية

قسم ( المختبرات )



سجل تحضير الدروس العملية المرحلة الثانوية

 المادة : فيزياء (1)

 نظام المقررات

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(1)****الــفصــل الأول****تــجـربــة اسـتهلاليــة****هل تسقط جميع الأجسام بالسرعه نفسها ؟****صـ 9** | خمس قطع نقديةشريط لاصق |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(2)****تــجـربـــة****قياس التغير****صــ 12** | خمس حلقات معدنية متماثلةنابض . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(3)****مـــخــتبر الــفــيزيــاء****استكشاف حركة الأجسام****ص22** | ساعة وقفإنترنت |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(4)****دلــيل التــجارب العمــلية****الــفصــل الأول** **تجربة 1-1****ما العلاقة بين الكتلة والحجم ؟****صـ 1** | القدمة ذات الورنية ,ميزان , متوازي مستطيلات فلزي مصمت , متوازي مستطيلات خشبي مصمت , أسطوانة فلزية مصمتة , أسطوانة خشبية مصمتة , كرة فلزية مصمتة ,كرة خشبية مصمتة |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(5)****الـفصـــل الثـــانـي****تــجربــة اســتهلالــية****أي السيارتين أسرع ؟****صــ 31** | سيارتين لعبه تعملبإ نضغاط النابض |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(6)****تـــجـربـــة****متجهات السرعة اللحظية****صـــ 47** | خيط طوله 1m .كتلة ذات خطاف  |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(7)****مــخــتبر الــفــيزيـــاء****عمل رسوم توضيحية للحركة****صــ 50** | كاميرا فيديو , سيارتان لعبة تعملان بانضغاط النابضمسطرة متريه ,لوح كرتوني . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(8)****دلــيل التــجارب العمــلية** **ما موقع العربة ؟** **تجربة 2-1****صــ 5**  | ماسك ,عربة ذات سرعة منتظمة , مسطرة مترية , شريط لاصق , مؤقت البوابة الضوئية , ساعة وقف . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(9)****الــفـصــل الـثـالـــث****تـجـربــة اســتهلالــية****هل تبدو جميع أنواع الحركة بالشكل نفسه عند تمثيلها بيانيآ ؟****صــ 59** | سيارتين لعبة تعملان بنابض لوح خشبي  مؤقت ذا شريط ورقي . مقص . مكعبات خشبية .ورق لاصق . ورق رسم بياني . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(10)****تـــجربـــة****سباق الكرة الفولاذية****صــ 60** | كرتان من الفولاذمستوى مائلمقطع طولي لأنبوب طويل على شكل حرف u أو استعمل مسطرتين متريتين ملتصقتين معا . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(11)****مــختبر الــفــــيزيـــاء****التسارع الناتج عن الجاذبية الأرضية****صــ 84** | شريط ورقي للمؤقت .شريط لاصق .كتلة 1kg.ورق جرايد .مؤقت ذو شريط .ماسك على شكل حرف C . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(12)****دلــيل التــجارب العمــلية** **كيف تتدحرج الكرة ؟****تجربة 3-1****صــ 9** | كرة , ماسك ,ماسك ثلاثي, لوح مستو ,مسطرة مترية ,بوابة ضوئية , مؤقت البوابة الضوئية , حامل . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(13)****الــفــصــل الــرابـــع****تــجربـة اســتهـلالــية****ما القوة الــكــبرى ؟****صــ 95** | قطعة من حبل سميك .كتاب . خيط . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(14)****تــــجــربــــة** **لــعبــة شــد الــحبل****صــ 113** | حـــبل . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(15)****مـــخـتبر الـــفـيزيـــاء****الــــقوة والــكتــلة****صــ 122** | ساعة إيقاف .شريط قياس متري .قطع خشبية مختلفة الكتل ورق رسم بياني .ميزان . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(16)****دلــيل التــجارب العمــلية** **الــفصــل الــرابـــع****ما القوى المؤثرة في القطار ؟****تجربة 4-1** **صــ 14** | عربات متساوية الكتلة 3ماسك , حامل لتعليق الكتل ,كتل مختلفة , بكرات ملساء , موازين نابضة ,خيوط , |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(17)****الفصــل الخــامـــس****تــجربــة استهـلاليـة****هل صحيح أن****2N= 2N+2N ؟****صــ 131** | 2 ميزان نابض( زنبركي)جسم كتلتة 200 g .خيط طولة 70 cm .خيط 15cm . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(18)****تــجربـــــة** **أثر الزاوية****صــ 150** | لوح خشب مثبت بدعامةجسم كتلتة 500mميزان نابض . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(19)****مــخـتبر الفيــزيـــــاء****مـعامل الاحـتكاك****صــ 152** | بكرة – ملزمة .شريط لاصق .سطح خشبي .خيط طوله 1m .ميزان نابضي -قطعة خشبية . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(20)****دليـل التجـارب العمليـة****مـختبر الفـيزيـاء 5-1****كيف يتحرك جسم عندما تؤثر فيه قوتان ؟****صــ 19** | مدرج (مسار ) هوائي مع عربة منزلقة حامل كتل .كتل مختلة .مسطرة مترية .خيط -بوابة ضوئية .مؤقت بوابة ضوئية . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(21)** **دليـل التجـارب العمليـة****مـختبـر الفـيـزيـاء 5-2****كيف يتحرك ا لجسم المنزلق على سطح مائل ؟****صــ 24** | مدرج هوائي مع عربة منزلقة .مسطرة مترية .بوابة ضوئية .مؤقت بوابة ضوئية . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(22)****الفصـــل الســـادس****تـــجـربــة استهـلاليـة****كيف يمكن وصف حركة المقذوف ؟****صــ 161** | الاستعانة بخلفية مقسمة إلى مربعات على تصويركرة مقذوفه بالفيديو . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(23)****تـــجربــــة****السقوط من فوق الحافة****صــ 162** | كرتين كتلة إحداهما ضعف كتلة الثانية .طاولة . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(24)****مــختبـر الفــيزيــــاء****إلى الــهدف****صــ 174** | شريط ورق – مطرقة صغيرة – قطع بلاستيك –أربطة مطاطية –أنابيب بلاستيك – ورق –مسامير – مشابك ورق –قطع خشبية – قاطع أسلاك - مقص – منشار صغير –مسطرة مترية – منقلة –شريط لاصق . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |

   

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(25)****دليـل التجـارب العملية****مـختبر الفيـزياء 6-1****ما الذي يبقي السدادة متحركة في مسار دائري ؟****صــ 29** | ورقة رسم بياني .خيط من النايلون .مشبك ورق -سدادة مطاطية مثقوبة .ميزان نابض -ملزمة طاولة .أنبوب بلاستيكي أو خشبي .حلقة صغيرة .ساعة وقف . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(26)****دليـل التجـارب العمليـة****مــختبر الفيـزيــاء 6-2****السرعة النسبية****صــ35** | سكة عربة .أقلام ملونة .عربتان سرعتهما ثابتة .ورق بياني .جهاز توقيت ذو شريط -شريط توقيت . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(27)****الفصـــل الســــابــع****تــجـربـــة استهـلاليــة****هل يمكنك عمل نموذج لحركة عطارد ؟****صــ 183** | جدول بيانات رسم .مقياس رسم10cm = 1AU .منقلة .مسطرة . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(28)****تـــجربـــــــة****ماء عديم الوزن** **صــ 195** | قلم رصاص .كأس ورق .ماء ملون . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(29)****مـــختبـر الفــيزيـــاء****نمذجة مدارات الكواكب والأقمار .****صــ 200** | قطعة ورق مقوى .طبق ورقي أبيض .دبوسان .مسطرة مترية .قلم رصاصأربعة أربطة مطاطية . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(30)****دليـل التجـارب العمليـة****مــختبر الفيـزيـاء 7-1****هل كتلة القصور تساوي كتلة الجاذبية ؟****صـــ 41** | ميزان - خطاف .-منقلة .حلقة لوصل الخطاف .مسطرة مستوية .حامل قائم الزاوية -خيط .قضيبان داعمان -كوب ذو مقبض .عينات - ساعة وقف . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(31)****دليـل التجـارب العمليـة****الفــصـل الســابــع****مـختبر الفيــزياء 7-2****كيف تقيس الكتلة ؟****صـــ 47** | ميزان القصور - ميزان ذو كفتين .ساعة وقف .مجموعة كتل معيارية .ملزمة طاولة .ثلاث عينات مجهولة الكتلة . |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |
|  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
|  |  |  | **1/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1/2** |  |  |  |  |  |
|  | **1/3** |  |  |  |  |  |
|  | **1/4** |  |  |  |  |  |
|  | **1/5** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |