

وزارة التربية والتعليم

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم –بنات

مركز التقنيات التربوية

قسم ( المختبرات )



سجل تحضير الدروس العملية المرحلة الثانوية

 المادة : فيزياء (2)

نظام المقررات

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(1)****الفصـل الأول****تـجربــة استهلاليــة****كيف يتزن الجسم دورانياً ؟****صــ 9** | مسطرة متريةشريط قياس متري أثقال مختلفة **خيوط مقص**  |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(2)****تــجربـــة****التدوير والاستقرار****صــ 21** | قرصين من الكرتون المقوى أقطارهما10 سم – 15 سم قلم رصاص . ممحاة . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(3)****مـختبر الفـــيزياء****الاتزان الانتقالي والاتزان الدوراني .****صــ 28** | مسطرة مترية . حاملان حلقيان رأسيان .كتلة تعليق 500gm .ميزانان نابضان بتدريج 5nملزمتان قابلتان للحركة .كتلة تعليق 200g |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(4)****دليل التجارب العملية****1-1****العـــزوم****صــ 16** | مسطرة متريةميزانان نابضان , شريط لاصق ثقل تعليق gm 500ماسك مسطرة مترية (عدد 3 ( . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(5)****الفصــل الثــانـي****تـجربـة استـهلالـــية****ماذا يحدث عندما تصطدم كره بلاستيكية جوفاء بكرة مصمتة ؟****صــ 39** | كرة بلاستيكية جوفاء .كرة مصمتة .سطح أملس |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(6)****تــجربـــة****ارتفاع الارتداد****صــ 49** | كرة مطاطية كبيرة .كرة مطاطية صغيرة .متر . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(7)****مـختبر الفــيزيــاء****الاصطدامات الملتحمة****صــ 56** | حاسب آلياستخدام الانترنت . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(8)****دليل التجارب العملية** **مختبر الفيزياء 2-1****هل الزخم محفوظ ؟****صــ 21** | مدرج هوائي مسطرة متريةعربتان للمدرج الهوائيساعة ايقاف / بوابة ضوئيةشريط لاصق -ميزان – كتل متنوعة |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(9)****الفـصـل الثـالـث****تـجربـة استـهلاليــة****ما العوامل المؤثرة في الطاقة؟****صــ 69** | طبق مرتفع الحافة به رمل ارتفاعه 2cmمجموعة من الكرات المعدنية او من الزجاج الرخامي بحجوم مختلفة .مسطرة مترية . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(10)****تـــجربـــة****العجلة والمحور****صــ 85** | دراجة هوائيه .2- سلك طوله 1mجسم كتلته 500GM  **.** |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(11)****مــختبر الفـيزيـــاء****صعود السلم والقدر****صــ 90** | مسطرة متريةأو (شريط قياس )ساعة وقف . ميزان منزلي |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(12)****دليل التجارب العملية** **3-1****كيف تساعدك البكرات على رفع الأشياء ؟****صــ 24** | بكرتان منفردتان .بكرتان مزدوجتان .مجموعة كتل قابلة للتعليق .ميزان نابض . داعم بكرة .حبل طوله 2m .مسطرة . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(13)****الــفصل الــرابــع****تـجربـة استـهلالــية****كيف تحلل طاقة كرة السلة المرتدة ؟****صــ 103** | **مسطرة مترية .****كرة سلة .** |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(14)****تـــجـربـــــة****تحويل الطاقة****صــ 122** | كرات فولاذية مختلفة الحجمعربة ميكانيكية ذات نابض رأسي .مسطرة . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(15)****مــخـتبر الفــيزيـــاء****حفظ الطاقة****صــ 124** | قطعتان خشبيتان أو بلاستيكيتان فيهما أخدود( مسار ) مستقيم يتكون من جزأين .ميزان الكتروني ,كرة فولاذية او زجاجية .مسطرة مترية – ساعة وقف آلة حاسبة مزودة براسم للأشكال البيانية ,قطعة خشب . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(16)****دليل التجارب العملية** **4-1****هل الطاقة محفوظة ؟****صــ 29** | قطعة قماش . ميزان نابضي لقياس القوة .سطح مائل ميلانة قابل للضبط .ميزان قياس الكتلة . نابض – منقلة .قطعة خشب ملساء مثبت عند أحد طرفيها خطاف - علبة رذاذ سليكون . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(17)****الـفصــل الخــامـس****تـجـربــة اســتهلالــية****ما الذي يحدث عند تزويد كأس ماء بطاقة حرارية عن طريق حملة ؟****صــ 137** | دورق سعته 250ml .كمية من الماء مقدارها 150ml .مقياس حراري |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(18)****تــجـربـــة****الانصهار****صــ 151** | كأسين مصنوعين من مادة جيدة العزل مثل ( الفلين )75ml ماء في كل من الكأسين عند درجة حرارة الغرفة - جليد .ماء عند درجة التجمد - مقياس حرارة للماء |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(19)****مـخـتبر الفـيزيــــاء****التسخين والتبريد****صــ 162** | سخان كهربائي او لهب بنزن.دورق زجاجي حراري سعته 250ml .ماء من ( 250-50 )g .مقياس درجة حرارة( غير زئبقي ) .  ساعة وقف . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(20)****دليل التجارب العملية** **5-1****ما مقدار الطاقة اللازمة لصهر الجليد ؟****صــ 34** | صفيحة تسخين .أسطوانة مدرجة 100ml .مقياس حرارة - أكواب بلاستيك .مكعبات جليد - قضيب تحريك .ميزان – ساعة ايقاف . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(21)****الـفصـل السـادس****تـجـربــة استــهلاليــة****هل تطفو أم تغطس ؟****صــ *173*** | عبوة صغيرة (مرفقة بغطاء أو سدادة )أسطوانة مدرجة 500mlشريط مطاطي .ميزان نابض .مخبار مدرج - قطعة نيكل . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(22)****تـجـربـــة****الـضـغـط****صــ 178** | مســاحة وضـغـط رجل الـطـالب . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(23)****مـخـتبر الفــيزيــــاء****التبريد بالتبخير****صــ 206** | ميثانول (كحول ميثيلي ) .ايثانول ( كحول ايثلي ) .بروبانول( كحول ايزوبروبيلي ) .مقياس حرارة(غير زئبقي )شريط لاصق قطعتان - ورق ترشيح 3( 2.5cm x 2.5cm )رباطات مطاطية صغيرة |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(24)****دليل التجارب العملية****6-1****لماذا تبدوا الصخرة خفيفة في الماء ؟****صــ 39** | اناء مخبري 500ml .ميزان نابضي 5n .كتلة تعليق 500 g .كتلة تعليق 100 g .كأس بلاستيك - منشفة ورقية . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(25)****دلــيل الــتجارب الــعملية****تــــجربـــة 6-2****لماذا تؤلمك أذناك عندما تغوص في الماء**  | **ماصة عصير – أسطوانة مدرجة 100مل – بطاقة فهرسة – كأس زجاجي – مسطرة – وعاء سعته 250مل – قارورة بلاستيكية سعتها 2 لتر – مخرز او أبرة – وعاء أو صحن – بارومتر متري**  |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(26)** **الفصــل الســابــع****تــجـربة استهـلاليـة****كيف تنتقل الموجات في نابض ؟****صـــ 219** | نابض لولبي . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(27)****تـــجـربــــة** **تداخل الموجات****صـــ 233** | نابض حلزوني  |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |

 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(28)** **مــــخـتبر الفـــيزيـــاء****تذبذب البندول****صــ 236** | خيط طولة 1.5m .مشبك ورق .ساعة وقف .ثلاثة أثقال رصاصية صغيرة .حامل حلقي . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |

 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(29)****دليـل التجارب العملية****مختبر الفيزياء 7-1****كيف تنعكس الموجات وكيف تنكسر ؟****صـــ 50** | قضيب فلزي .قطارة . لوح كرتون أبيض .لوح زجاجي على شكل متوازي مستطيلات .مصدر ضوئي . منقلة . حوض الموجاتحاجزان فلزيان أحدهما على شكل قطع مكافئ والآخر مستقيم الشكل ( ملحقات حوض الموجات ) .حلقات معدنية .ميزان الماء ( الاستواء ) . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |

 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(30)****دليـل التجارب العملية****مختبر الفيزياء 7-2****كيف يبدو حيود الموجات وتداخلها ؟****صــ 56** | قضيب فلزي .لوح كرتون أبيض .مصدر قدرة متغير لتشغيل مولد الموجات .قطع من الخشب أو البرافينمولد موجات مزود برأسين- حوض موجات .ميزان الماء ( استواء ) .مولد موجات مستوية .مصدر ضوئي . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(31)****الفصـــل الثـــامـــن****تــجـربـة استهــلاليــة****كيف يمكن لكأس زجاجية أن تصدر أصوات مختلفة ؟****صــ 247** | كأس زجاجية ذات ساق ولها حافة رقيقة .كأسا ذات ساق أطول أو أقصر من الكأس الأولى |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(32)****تــــجــربـــــة****الرنين في الأعمدة الهوائية****صــ 257** | شوكة رنانة .مطرقة خاصة .أنبوب مغلق . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(33)****مــختبـر الفيــزيــــاء****سرعة الصوت****صـــ 264** | ثلاث شوكات رنانة معلومة التردد .مطرقة خاصة بالشوكات الرنانة .مخبار مدرج سعتة 1000ml .ماء . مسطرة مترية .مقياس حرارة (غير زئبقي)- أنبوب زجاجي( طولة 40cm تقريبا وقطرة 3.5cm تقريبا ) |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(34)****دليـل التجارب العملية****مـختبر الفيزيـاء 8-1****ما الـديـســبل** **صــ 62** | مذياع متنقل أو مشغل أقراص مدمجة مزودة بسماعات أذن .شريط لاصق - جهاز قياس مستوى الصوتسائل طمس أبيض .ورقة رسم بياني . |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(35)****دليـل التجارب العملية****مـختبر الفـيزيـاء 8-2****ما مقدار سرعة الصوت ؟****صــ 68** | أنابيب اختبار مفتوحة أطوالها من 0.25m الى 1.4m متر بأقطار مختلفة تتداخل معاً بإحكام .مسطرة مترية .شوكة رنانة ( عدد 6 ) تردداتها من 120 HZ الى 512HZ . مطرقة للشوكة الرنانة |  | **2/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **2/2** |  |  |  |  |  |
|  | **2/3** |  |  |  |  |  |
|  | **2/4** |  |  |  |  |  |



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