



وزارة التربية والتعليم

إدارة التجهيزات المدرسية وتقنيات التعليم –بنات

مركز التقنيات التربوية

قسم ( المختبرات )

سجل تحضير الدروس العملية المرحلة الثانوية

 المادة : فيزياء (3)

نظام المقررات

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(1)****الفصــل الأول** **تــجــربــة استهــلاليـة****كيف يمكنك تحديد مسار الضوء في الهواء ؟****صــ 9** | بطاقة فهرسة .مثقاب .صلصال .مصباح ضوئي .مرآة . |  | **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)****تــــجـربــة****علاقة الألوان بدرجة الحرارة.****صـــ 21** | منشور زجاجي .مصباح كهربائي |  | **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)****مــختبـر الفــيزيـــاء****استقـطــاب الضـــوء****صــ 30** | لوحا مرشح استقطاب .مصدر ضوء متوهج أو ساطع .مصدر ضوء فلورسنتي .قطع من الورق الأبيض والأسود .آلة حاسبة مزودة بشاشة مصنوعة من البلورات السائلة . منقلة بلاستيكية شفافة .مرآة . |  | **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)****دليـل التجارب العملية****مـختبـر الفيزيـاء 1-1****كيف يمكنك التقليل من الوهج ؟****صــ 16** | مرشحا استقطاب .مصباح كهربائي مع قابس وسلك .مرآة مستوية -نظارات واقية .لوح زجاجي -منقلة - 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** |
| **(5)****الـفـصـل الثاني** **تــجـربــة استهـلاليــة****كيف تظهر الصورة على الشاشة صــ 41** | بطاقة فهرسة( بطاقة كرتونيه ) .مرآة مستوية .مرآة مقعرة .مرآة محدبة .مصباح ضوئي يدوي . |  | **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)****تـــجـربــــة****موقع الصورة الخيالية****صـــ 46** | مرآة مستوية .آلة تصوير ( كاميرا ) |  | **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)****مـــختبـر الفـــيزيـــاء****صور المرايا المقعرة****صــ 58** | مرآة مقعرة .- شاشة- .حامل شاشة .مسطرتان متريتان .مصباح **15W** ( أو شمعة )مصباح يدوي .حامل مرآة - 4 دعامات للمساطر المترية |  | **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)****دليـل التجارب العملية****مختبر الفيزياء 2-1****أين تتكون صورتك في المرآة ؟****صــ 21** | ملزمة -لوح فلين . مسطرة مترية .مشبك ذو ثلاث شعب(عدد 2 ) .أنبوب بلاستيكي على شكل حرف T .رباط مطاطي . ) 3 ) دبابيس مستقيمة وطويلةقضيب فلزي - مرآة مستوية رقيقة ذات خلفية فضية . ساقا تثبيت .لوح شبة شفاف ملون من البلاستيك المقوى .ورقة بيضاء ( عدد 2 )- قطعة خشب 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** |
| **(9)****الفصـل الثالث****تــجـربـة استـهلاليـة****كيف يبدو قلم رصاص****موضوع في سائل عند النظر إلية جابياً ؟****صــ 69** | **( 3**) د وارق سعتها **400ml****3) )** أقلام رصاص .ماء .شراب ذرة .زيت . |  | **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)****تـــجــربــــة****تأثيرات تغطية العدسات****صــ 80** |  عدسة محدبة .صلصال .شاشة .مصباح ضوئي صغير . |  | **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)****مــختبــر الــفيزيـــاء****العدسات المحدبة والبعد البؤري****صـــ 90** | مصباح كهربائي 25 W( أو شمعة ) .قاعدة مصباح(أوقاعدة شمعة ) .عدسة محدية رقيقة .مسطرة مترية .حامل عدسات .بطاقة فهرسة ( لوح كرتون ) |  | **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)****دليـل التجارب العملية****مختبر الفيزياء 3-1****العدسات المحدبة والعدسات المقعرة** **صــ 27** | عدسة محدبة الوجهين ( السطحين ) .مسطرة مترية - دعامة للمسطرة .شاشة كرتونية صغيرة - مصدر ضوئي .حوامل للشاشات ومصدر الضوء والعدسة . 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)****دليـل التجارب العملية****مختبر الفيزياء 3-2****كيف ينحرف الضوء؟****صــ 33** | لوح فلين -متوازي مستطيلات زجاجيمسطرة مترية -منقلة .دبوسان مستقيمان .( 4 ) دبابيس طبع .( 6 ) أوراق بيضاء -قلم رصاص . |  | **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)****الفصــل الرابع****تــجـربــة استهــلاليـة****لماذا يعكس القرص المدمج الضوء بألوان قوس المطر ؟****صــــ 101** | قرص مدمج **CD** أو **DVD**جهاز عرض الضوء .**( 2 )** مرشح لون .شاشة بيضاء .ضوء أبيض . |  | **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)****تــــجـربــــــة****شاشات عرض الشبكية****صـــ 118** | مصبا ح لة فتيل مستقيم .مصدر طاقة .محزوز حيود .أقلام ملونة  |  | **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)****مــختبـر الفــيزيـــاء****تداخل الضوء بوساطة الشق المزدوج****صـــ 120** | مؤشر ليزر أو مصدر لأشعة الليزر لاختباره .شق مزدوج .مؤشر ليزر أو مصدر لأشعة الليزر معلوم الطول الموجي - مسطرة مترية مشبك غسيل لحمل مؤشر الليزر .كرة صلصال لتثبيت لوحة الشق المزدوج . |  | **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)****دليـل التجارب العملية****مختبر الفيزياء 4-1****ما الطول الموجي ؟****صــ 39** | مصباح كهربائي شفاف ذو فتيلة رأسية .شريحة شق مزودج -مسطرة مترية . شريط قياسي متري -شريحة شق ضيق -قلم رصاص .مرشحات ضوء حمراء وصفراء وبنفسجية .مصدر ليزر منخفض القدرة. |  | **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)****دليـل التجارب العملية****مختبر الفيزياء 4-2****ما الهولوجرام ؟****صــ 45** | مصدر أشعة ليزر **He-Ne** -مرآة مستوية مطلية بالفضة-مرآة مقعرة مطلية بالفضة ذات بعد بؤري صغير- بطاقة مقطعة -حامل مساعدحافظة محكمة الاغلاق لا تسمح بدخول الضوء مزودة بشريحتي فيلم هولوجرافي أسود وأبيض -مادة تغليف فلينية - ضوء أخضر خافت - أجسام فلزية متنوعة صغيرة الحجم .12 قرصآ مغنطيسيآ - ورقة سوداء .ساعة ايقاف ذات تدريجات مضيئة -قطعة بلاط خرسانيي - ماسك أوراق (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** |
| **(19)****الــفـصـل الخامس** **تـــجربــــه اســتـهلالــــية****أي القوى تؤثر عن بعد ؟****صــ 129** | قصاصات ورق مما ينتج عن استعمال الخرامة .مسطرة بلاستيك .قطعة صوف |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(20)****تــــجربــــــة** **الحث والتوصيل****صــ 139** | بالون .قطعة صوف .كشاف كهربائي  |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(21)****مــختبر الفـــــيزيــاء****الأجسـام المشـحونــة****صــ 146** | مسطره بلاستيكيه طولها 15m .حامل حلقي مع حلقه - شريط لاصق- مواد قابله للشحن مثل :قضيب مطاطي وقضيب بلاستيكي وقضيب زجاجي وأنبوب PVC وأنبوب نحاسي وأنبوب فولاذي وأقلام رصاص وأقلام حبر وقطعه صوف وقطعه حرير وغلاف طعام بلاستيكي وأكياس بلاستيكيه وورق زبد وورق ألومنيوم . خيط . |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |

     

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(22)****دلــيل التــجارب العمــليـــة****تجربة 5-1** **كيف تشحن الاجسام ص51** | قضيب نايلون صلب - قضيب بلاستيكي او زجاجي -قطعة صوف , قطعه حرير , فرو - كرة بيلسان معلقه بخيط من الحرير كشاف كهربائي ذو ورقتين , أو ذو صحيفة دواره .جهاز توليد كهرباء ساكنه (الكتروفورس) .مصباح نيون (NE-2)-(NE-1 |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(23)****الـفـصـــل السادس** **تـــجربـــة اســـتهلالــــية** **كيف تتفاعل الأجسام المشحونة عن بعد؟****صــ 157** | بالونين . ( 2 ) خيط طوله نصف متر .شريط لاصق . |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(24)****تـــجربـــة****المجالات الكهربائية****صــ 170** | كرة بيلسان .خيط نايلون طوله 20cm .ماصة عصير بلاستيكية .لوح بلاستيكي مربع الشكل أبعاده 30cm x 30cmقطعة صوف  |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(25)****مــخـتبر الفــــــيزيــاء****شحن المكثفات****صــ 180** | بطارية 9V و فولتمتر و مشابكأو مرابط خاصة ببطارية 9V ومقاومه كهربائية 47K وأسلاك توصيل وساعة ايقاف ومفتاح كهربائي ومكثفات 1000F و 500Fو240F |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |

   

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(26)****دلــيل التــجارب العمــليـــة** **تجربة (6-1)****كيف يمكن تخزين كميات كبيره من الشحنات؟** **ص56** | مكثفان سعة كل منها 1farad مولد كهربائي يعمل يدويا ملي أميتر 0-500 m A أسلاك توصيل مع مشابك مفتاح كهربائي , ساعة إيقاف دايود مشع للضوء LED **.** |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(27)****الفـصــــل السابع****تــــجربـــة اســــتهلاليــــــة****هل يمكنك انارة مصباح كهربائي؟****صــ 193** | مصباح كهربائي .سلك وبطارية . |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(28)****تـــجربـــــة****تأثيرات التيار الكهربائي****صــ 203** | رسم دوائر كهربائية |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(29)** **مـــخـتبر الفــــيزيــاء****الجهد والتيار والمقاومة****صــ 212** | أربع بطاريات من نوع Dجهد كل منها 1.5V وأربع حوامل للبطاريات وأميتر 500A ومقاومه 10K ومقاومه 20K ومقاومه30K ومقاومه 40K وخمسه أسلاك مزوده بمشابك فم التمساح . |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(30)****دلــيل التــجارب**  **تجربة (7-1)****هل الطاقة محفوظة في عملية تسخين الماء؟****ص62** | كوب كبير من البوليسترينملف تسخين - مصدر قدرةاسلاك توصيل- امتير DCمقاومة كهربائية متغيرة ميزان- ساعة إيقاففولتمتر- مقياس درجة حرارة سيليزيوز –  |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(31)****الفـصــل الثامن**  **تـــجربــة استـــهلاليــــة** **كيف تحمي المنصهرات الكهربائية الدوائر الكهربائية ؟****صــ 223** | بطارية جهدها 9 v .مصباح . سلك نحاسي .وعاء زجاجي . سلك مواعين .  مفتاح كهربائي . |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(32)****تـــجـربـــــة** **مقاومة التوازي** **ص231** | دائرة كهربائية تتكون من  مصدر قدرة , مقاومة , أميتر |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(33)****مختبر الفيزياء****دوائر التوالي والتوازي الكهربائية****صــ 240** | مصدر قدره قليل الجهد قاعدتا مصباح – مصباحان كهربائيان صغيران اميتر ذو مدى تدريج 0-500mA فولتمتر ذو مدى تدريج 0-30Vعشره أسلاك نحاسية مزودة بمشابك فم التمساح |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |

     

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان التجربة** | **الأدوات والأجهزة المطلوبة** | **التاريخ** | **الفصل** | **الحصة** | **المواد المستهلكة بالمقدار** | **المكان** | **توقيع المعلمة** | **نوع التجربة** | **ملاحظات** |
| **(34)****دلــيل التــجارب العمــليـــة** **تجربة (8-1)****كيف تعمل المقاومات الموصولة معا على التوازي ؟****صــ 68** | مصدر قدره DCاو بطاريات جافهثلاثة مقاومات قدرتها0.5W وقيمها بين 150-330 مثلا 180 و220 و330مقاومه غير معلومة المقداراسلاك توصبل- مفتاح كهربائيفولتمتر 0-5Vملي اميتر 0-50mA او 0-100mA |  | **3/1** |  |  |  |  |  |  |
|  | **3/2** |  |  |  |  |  |
|  | **3/3** |  |  |  |  |  |
|  | **3/4** |  |  |  |  |  |

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

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