

وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء

للصف الثاني عشر

الفترة الدراسية الاولى

تجربة رقم( ............. ) الشغل والتغير في الطاقة الحركية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بنود التقويم | الدرجة المخصصة | درجة الطالب |
| التعرف على الادوات | 0.5 |  |
| تسجيل القراءات | 2 |  |
| النتائج والاستنتاج | 1.5 |  |
| **درجة الطالب الكلية** | **4**  **4** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أسم المصحح** | **توقيع المصحح** | **أسم المراجع** | **توقيع المراجع** |
| **الأستاذ/...................** | **...............................** | **الأستاذ/...................** | **...............................** |

درجة الطالب بالحروف : .............................................................

**4**

**مستعيناً بما تراه مناسباً من أدوات المختبر،ومستخدماً العلاقة بين الشغل والتغير في طاقة الحركة الأدوات المستخدمة :**

..........................................................................................................................................................................................................................

**علماً بان كتلة الركاب : m ( ) kg .**

**عين :**

|  |  |
| --- | --- |
| **V1** |  |
| **V2** |  |
| **D** |  |

**احسب مقدار الكتلة (m2) المعلقة في الخيط ؟**

**النتائــج :**

* **الصيغة الرياضية للقانون المستخدم:**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **مقدار الكتلة المعلقة في الخيط(m2) تساوي :** ..................................................



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء

للصف الثاني عشر

الفترة الدراسية الاولى

تجربة رقم( ........... ) حفظ ( بقاء ) الطاقة الميكانيكية

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بنود التقويم | الدرجة المخصصة | درجة الطالب |
| التعرف على الادوات | 0.5 |  |
| تسجيل القراءات | 2 |  |
| النتائج والاستنتاج | 1.5 |  |
| **درجة الطالب الكلية** | **4**  **4** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أسم المصحح** | **توقيع المصحح** | **أسم المراجع** | **توقيع المراجع** |
| **الأستاذ/...................** | **...............................** | **الأستاذ/...................** | **...............................** |

درجة الطالب بالحروف : .............................................................

**4**

**مستعيناً بما تراه مناسباً من أدوات المختبر، ومستخدماً قانون حفظ ( بقاء ) الطاقة الميكانيكية**

**الأدوات المستخدمة :**

..........................................................................................................................................................................................................................**علماً بان :**

* **كتلة الركاب (m) تساوي : ( )kg**
* **الارتفاع الرأسي (h1)عند بداية الحركة ( عند النقطة الابتدائية ) يساوي : ( )m**
* **الطاقة الميكانيكية (ME) تساوي : ( ) J**

**عين :**

|  |  |
| --- | --- |
| **V1** |  |
| **V2** |  |

**احسب الارتفاع الرأسي (h2) عند البوابة الضوئية الأولى ؟**

**النتائــج :**

* **الصيغة الرياضية للقانون المستخدم:**

...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **مقدار الارتفاع(h2) يساوي :** ......................................................................



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء

للصف الثاني عشر

الفترة الدراسية الاولى

تجربة رقم( 3 ) التصادم اللامرن كلياً

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بنود التقويم | الدرجة المخصصة | درجة الطالب |
| التعرف على الادوات | 0.5 |  |
| تسجيل القراءات | 2 |  |
| النتائج والاستنتاج | 1.5 |  |
| **درجة الطالب الكلية** | **4**  **4** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أسم المصحح** | **توقيع المصحح** | **أسم المراجع** | **توقيع المراجع** |
| **الأستاذ/...................** | **...............................** | **الأستاذ/...................** | **...............................** |

درجة الطالب بالحروف : .............................................................

**4**

**مستعيناً بما تراه مناسباً من أدوات المختبر، ومستخدماً قانون حفظ كمية الحركة**

**الأدوات المستخدمة :**

....................................................................................................................................................................................................................................................

**علماً بأن :**

* **كتلة الركاب الأول (m1) تساوي : ( )kg**
* **الركاب الثاني قبل التصادم ساكن .**

**عين :**

|  |  |
| --- | --- |
| **V1** |  |
| **V** |  |

**احسب كتلة الركاب الثاني (m2)؟**

**النتائــج :**

* **الصيغة الرياضية للقانون المستخدم:**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **مقدار الكتلة (m2) يساوي :** ............................................................................



وزارة التربية

التوجيه الفني العام للعلوم

اللجنة الفنية المشتركة للفيزياء

امتحان العملي في الفيزياء

للصف الثاني عشر

الفترة الدراسية الاولى

تجربة رقم( 4 ) اتزان العزوم

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| بنود التقويم | الدرجة المخصصة | درجة الطالب |
| التعرف على الادوات | 0.5 |  |
| تسجيل القراءات | 2 |  |
| النتائج والاستنتاج | 1.5 |  |
| **درجة الطالب الكلية** | **4**  **4** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **أسم المصحح** | **توقيع المصحح** | **أسم المراجع** | **توقيع المراجع** |
| **الأستاذ/...................** | **...............................** | **الأستاذ/...................** | **...............................** |

درجة الطالب بالحروف : .............................................................

**4**

**مستعيناً بما تراه مناسباً من أدوات المختبر، ومستخدماً قانون تحقيق الاتزان الدوراني**

**الأدوات المستخدمة :**

**..........................................................................................................................................................................................................................علماً بان**

* **الكتلة m1= kg , m2= kg**

**عين :**

|  |  |
| --- | --- |
| **d1** |  |
| **d2** |  |
| **d3** |  |

**احسب مقدار الكتلة الثالثة (m3) ؟**

**النتائــج :**

* **الصيغة الرياضية للقانون المستخدم:**

............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

* **مقدار الكتلة(m3) يساوي :** ............................................................................

**ملاحظات عامة :**

**عند اجراء تجارب الامتحان العملي للصف الثاني عشر يجب على الزملاء تسجيل القيم التالية على ورقة الامتحان للطالب :**

* **التجربة الأولى :**
  + **كتلة الركاب.**
* **التجربة الثانية :**
  + **كتلة الركاب (m).**
  + **الطاقة الميكانيكية (ME)**
  + **الارتفاع الرأسي (h1) ويعين الطالب (h2) , أو الارتفاع الرأسي(h2) ليعين الطالب (h3)**
* **التجربة الثالثة :**
  + **كتلة الركاب(m1).**
* **التجربة الرابعة :**
  + **مقدار الكتلتين ( m2 , m1).**