najah213.com · نجاح 213

مستوى الأولى ثانوى (TCL 1.2)

الفرض الثانى في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول: أجب بصحيح او خطا (6نقاط)

1- لقياس الضغط الجوى نستعمل جهاز الأمبير متر.

2- يمكن استعمال الضوء الليزر فى الصناعة (مثل آلة الطباعة).

3-- المصدر الطبيعي هو المصدر الوحيد لضوء..

4- تشكل الأشعة الضوئية شريطا ضوئيا يدعى بالحزمة الضوئية.

5- يوجد أربعة أنواع من العدسات.

6- تكون رؤية الأشياء غير واضحة فى الوسط الشاف

التمرين الثانى (4 نقاط)

قام طالب بالتجربة التالية " ملآ كأسا بالماء إلى حافته و سده بورقة و لم يترك فقعات الهواء في الكأس ثم أقلب الكأس رأسا على عقب" كما هو موضح فى الصورة



المطلو ب

1 - ماذا تلاحظ ؟ •

.....

2- عين القوى المطبقة على الورقة .

.....

.....

3 - فسر لماذا لم تسقط الورقة •

.....

.....

التمرين الثالث (6نقاط)

ا- اعطى تعريف لضغط الجوى

.....

.....

ب - اذكر طبقات غلاف الجوى (مع الشرح)

* .....
* .....
* .....
* .....
* .....

التمرين الرابع (4 نقاط)

كتلة 1 لترمن الغازات الاتية فى درجة الحرارة صفر هى

كتلة الهواء تساوى 1.29 غرام .

كتلة غاز الازوت تساوى 1.25 غرام.

كتلة غاز ثنائى الأكسجين تساوى1.43 غرام.

1-احسب كتلة الهواء من اجل 10 لتر.

.....

2- احسب مجموع كتلة 8 لتر من غاز الازوت + كتلة 2 لتر من غاز ثانى الاكسجين

.....

.....

.....

.....

3-إلى ماذا يعود الاختلاف بين كتلة الهواء و كتلة مجموع الغازين(غاز الازوت+غاز الاكسجين)

.....

.....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

مستوى الاولى ثانوى (TCL 1.2)

تصحيح الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول: أجب بصحيح او خطا (6نقاط)

1- لقياس الضغط الجوى نستعمل جهاز الامبير متر. (خ)

2- يمكن استعمال الضوء الليزر فى الصناعة (الة الطباعة). (ص)

3-المصدر الطبيعي هو المصدر الوحيد لضوء. (خ)

4- تشكل الاشعة الضوئية شريطا ضوئيا يدعى بالحزمة الضوئية. (ص)

5-- يوجد أربعة أنواع من العدسات.(خ)

6- تكون رؤية الاشياء غير واضحة فى الوسط الشاف (ص)

التمرين الثاني(4 نقاط)

1-الورقة لم تسقط و كذا الماء (1ن)

2- القوى المطبقة على الورقة هي

- أ - قوة ناتجة عن الماء يضغط بها على الورقة (1ن)
- ب - قوة يؤثر بها الهواء على الورقة (1ن)

3-الورقة في حالة توازن لان مجموع ا لقوة يساوى الصفر (1ن)

التمرين الثالث (6 نقاط)

ا- اعطى تعريف لضغط الجوى

هو نسبة القوة الضاغطة للهواء الجوى على سطح التلامس للجسم المضغوط (1ن)

ب - اذكر طبقات اغلاف الجوى (مع الشرح)

*التربوسفير القريبة من الارض و تحتوى على 80 بالمئة من هواء و99 بالمئة من بخار الماء (1ن)

*الستراتو سفير تحتوى على غاز الازون (1ن)

*الميزوسفير تشكل الا 0.01 بالمئة من كتلة الغلاف الجوى بحيث تصل درجة الحرارة الى اقل من 110 درجة تحت الصفر. (1ن)

*الترموسفير الجوى بحيث تصل درجة الحرارة الى 1200 درجة . (1ن)

*الاكزوسفير و هى حدود الغلاف الجوى (1ن)

التمرين الرابع (4 نقاط)

كتلة 1 لترمن الغازات الاتية فى درجة الحرارة صفر هى

كتلة الهواء تساوى 1.29 غرام .

كتلة غاز الازوت تساوى 1.25 غرام.

كتلة غاز ثنائى الأكسجين تساوى 1.43غرام.

1-احسب كتلة الهواء من اجل 10 لتر.

$10*1.29=12.9\ g$ (0.5ن)

2- احسب مجموع كتلة 8 لتر من غاز الازوت + كتلة 2 لتر من غاز ثانى الاكسجين

$(8*1.25)+(2*1.43)=10.00+2.86=12.86\ g$ (1.5ن)

3-إلى ماذا يعود الاختلاف بين كتلة الهواء و كتلة مجموع الغازين(غاز الازوت+غاز الاكسجين)

يعود الاختلاف بين كتلة الهواء12.9 غرام و كتلة مجموع الغازين(غاز الازوت+غاز الاكسجين) ا12.86 غرام لان الهواء هو مجموعة من غازات اخرى مثل غاز ثانى اكسيد الكربون (2ن)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com