



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة **سليم**

ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM

www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger

رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

خضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي

إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010

مهنتهم الأولى ثانوي (TCL 1.2)

تصحيح الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية

التمرين الاول: أجب بصحيح او خطأ (6نقاط)

- 1- لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز الامبير متر. (خ)
- 2- يمكن استعمال الضوء الليزر في الصناعة (آلة 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 في 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 القوة يساوي الصفر (1ن)

التمرين الثالث (6 نقاط)

- 1- اعطى تعريف لضغط الجوى
هو نسبة القوة الضاغطة للهواء الجوى على سطح التلامس للجسم المضغوط (1ن)
- 2- اذكر طبقات اغلاف الجوى (مع الشرح)
*التروبوسفير القريبة من الارض و تحتوى على 80 بالمئة من هواء و 99 بالمئة من بخار الماء (1ن)
*الستراتوسفير 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)
*الأكزوسفير و هي حدود الغلاف الجوى (1ن)

حيقعلول - برج البحري - الجزائر

التمرين الرابع (4 نقاط)

كتلة 1 لتر من الغازات الآتية فى درجة الحرارة صفر هى
كتلة الهواء تساوى 1.29 غرام .
كتلة غاز الازوت تساوى 1.25 غرام.
كتلة غاز ثنائى الأوكسجين تساوى 1.43 غرام.
1- احسب كتلة الهواء من اجل 10 لتر.

$$\underline{(0.5\text{ن})} \quad 10 * 1.29 = 12.9 \text{ g}$$

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

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

3- إلى ماذا يعود الاختلاف بين كتلة الهواء و كتلة مجموع الغازين (غاز الازوت+غاز الاكسجين)
يعود الاختلاف بين كتلة الهواء 12.9 غرام و كتلة مجموع الغازين (غاز الازوت+غاز الاكسجين)
12.86 غرام لان الهواء هو مجموعة من غازات اخرى مثل غاز ثانى اكسيد الكربون (2ن)