|  |  |
| --- | --- |
| **الاسدوس الأول : المـــادة****الــــــــدرس : 5****المدة الزمنية : ساعتان** | **III – الضــغــط الـجــوي :****1 – إبراز الضــغـط الــجوي :** **أ- تجربة :****مــــــــاء****ورقــــــة****كــــــأس****يضغط الهواء الجوي على الورقة فيمنع الماء من الانفلات من الكأس.****يسمى هذا الضغط : الضغط الجوي.** **ب- خلاصــــــــــة:****الضغط الجوي هو الضغط المسلط من طرف الهواء الجوي المحيط بالأرض على جميع الأجسام.****يتأثر الضغط الجوي بالعوامل التالية :** **- الارتفاع عن سطح الأرض.** **- درجة الحرارة.** **- كمية الهواء المكونة لطبقات الغلاف الجوي.****2 – قياس الضغط الجوي :****لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز البارومتر ( Baromètre ) .****القيمة المتوسطة للضغط الجوي عند سطح البحر هي : 1013 hPa .****نستعمل أيضا كوحدة للضغط الجوي : السنتيمتر من الزئبق حيث :**  **76 cm من الزئبق توافق 1013 hPa .****تتغير قيمة الضغط الجوي حسب الارتفاع عن سطح البحر، حيث كلما ابتعدنا عن مستوى سطح البحر إلا و انخفضت قيمة الضغط الجوي.** |
|  |  | الضغط – الضغط الجــــــــــــوي**La pression – La pression atmosphériqu*e*** |  |  |
| **I - مفهـــوم الــضــغــط :** **1- تجربة :**

|  |  |
| --- | --- |
| **نسد فوهة المحقن و ندفع المكبس****هواء****هواء****يتناقص حجم الهواء عند انضغاطه، نقول إن ضغط الهواء قد ارتفع.** | **نسد فوهة المحقن و نجر المكبس :****هواء****هواء****يتزايد حجم الهواء عند توسعه ،****نقول إن ضغط الهواء قد انخفض.** |

 **2- خلاصـــــــــة :****- تطبق جميع الغازات ضغطا على الأجسام الصلبة و السائلة المماسة لها.****- الغازات قابلة للانضغاط و التوسع.****II – قيـاس ضـغط غاز محـجــوز :****لقياس ضغط غاز محجوز نستعمل جهاز المانومتر( Manomètre ) .****نرمز للضغط بالحرف P .****الوحدة العالمية للضغط هي الباسكال التي نرمز لها بـ Pa** **من مضاعفات الباسكال هناك :** **- الهيكتوباسكـال : 1 hPa = 100 Pa** **- البـــــار :1 bar = 100000 Pa = 1000 hPa**  |