|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | | | | |