



فييري 2020

المدة : 1 سا

المستوى : الأولى اداب و فلسفة

فرض الثلاثي الثاني في الفيزياء

التمرين الأول : 8 نقاط

- 1/ ما هي الغازات المكونة للغلاف الجوي مع ذكر نسبها المئوية
 2/ ما هو الغاز المساعد على الاحتراف ما هو رمزه
 3/ أذكر بعض خصائص الهواء
 4/ هل للهواء وزن
 5/ ما هي كتلة واحد لتر من الهواء في الشروط النظامية

التمرين الثاني 6,5 نقاط

- نملاً كأس بالماء إلى حافته ثم نضع على فوهته ورقة و نمسكها براحة اليد حتى لا تسقط ثم نقلب الكأس (لاحظ الشكل)
 1/ ماذَا تلاحظ
 2/ ما هي القوى المطبقة على الورقة
 3/ مثلها على الشكل المقابل
 4/ عرف الضغط الجوي ما هو رمزه و ما هي وحدة قياسه

التمرين الثالث : 5,5 نقاط

- أكمل ما يلي
 عند مستوى سطح البحر يكون الضغط الجوي يساوي إن قيمة الضغط الجوي الارتفاع كلما يقاس الضغط الجوي بجهاز يدعى

بالتوفيق

التصحيح التموزجي

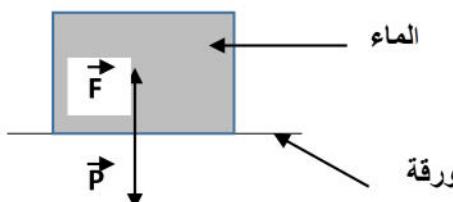
التمرين الأول

- 1/ يتكون الغلاف الجوي من 78% من غاز ثاني الأزوت N_2 و 21% من غاز الأكسجين O_2 و 1% من غازات أخرى أهمها : الارгон - ثاني أكسيد الكربون
- 2/ الغاز المساعد للاحترق هو غاز الأكسجين : رمزه هو O_2
- 3/ خصائص الهواء هما : الانضغاط و التمدد
- 4/ نعم للهواء وزن
- 5/ كتلة 1 لتر من الهواء في الشروط النظامية هي : 1,29g

التمرين الثاني

- 1/ نلاحظ عدم سقوط الورقة وبقائها في حالة التوازن
- 2/ القوى المطبقة على الورقة هي : قوة ثقل الماء P و القوة الضاغطة للهواء F و هي تساوي و تتعاكس قوة ثقل الماء أي : $P = -F$
- التمثليل :

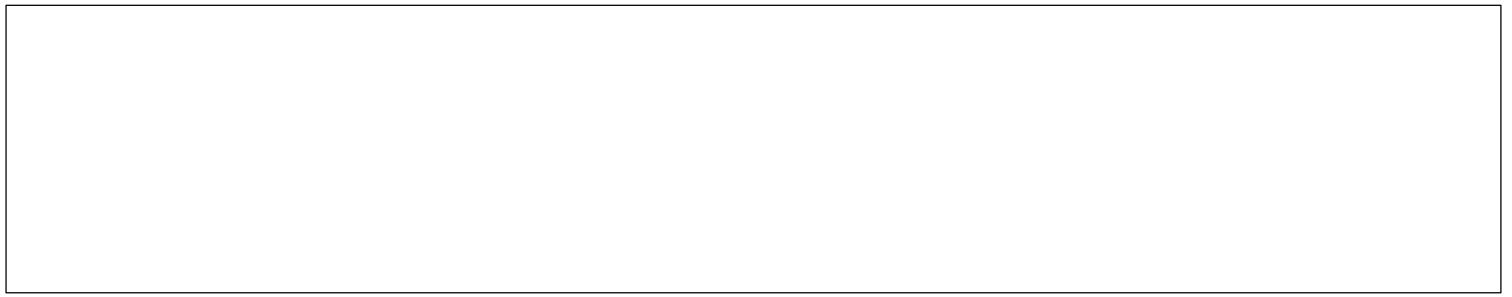
نستنتج أن الهواء الجوي يؤثر على السطح الملمس بقوة ضاغطة تكون عمودية على

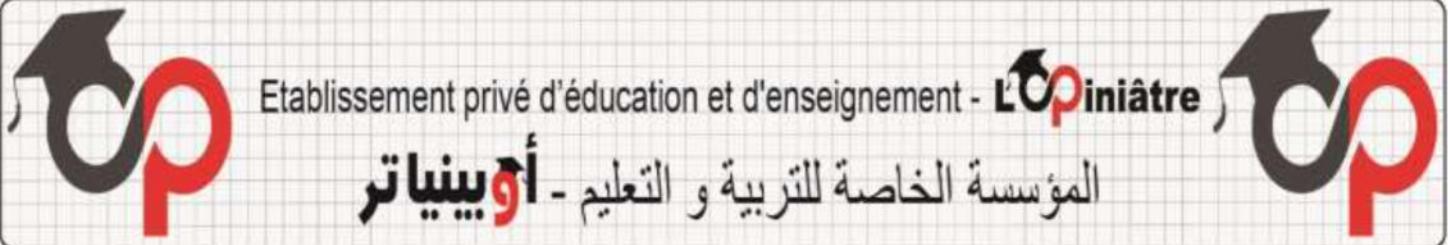


هذا السطح
الضغط الجوي هو النسبة بين القوة الضاغطة للهواء الجوي على مساحة السطح
رمزه هو $Patm$ وحدته هي Pascal : البسكال

التمرين الثالث

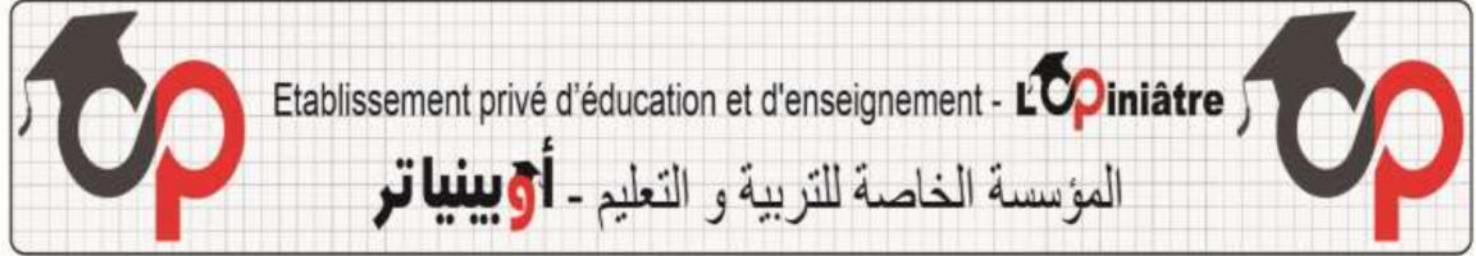
عند مستوى سطح البحر يكون الضغط الجوي يساوي $1 atm = 1,013 \cdot 10^5 Pa$:
إن قيمة الضغط الجوي تتناقص كلما تزايد الارتفاع
يُقاس الضغط الجوي بجهاز يسمى : البارومتر





Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - **L'Opiniâtre**

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - **أوبينياتر**



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - **L'Opiniâtre**

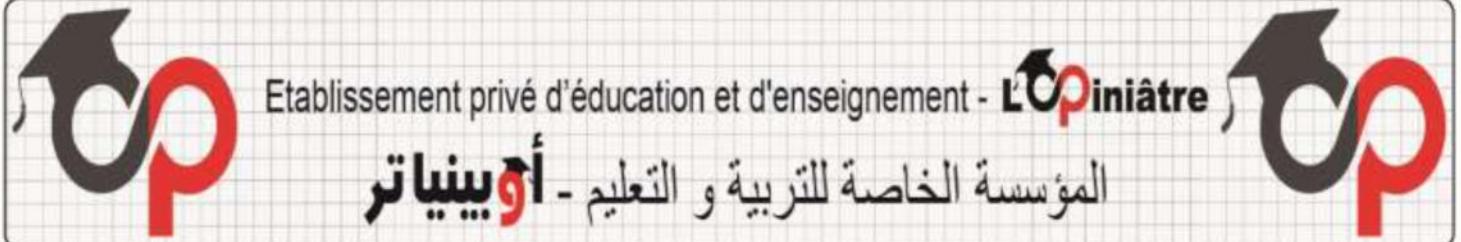
المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - **أوبينياتر**



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - **L'Opiniâtre**

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - **أوبينياتر**





المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينيâtre



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - **L'Opiniâtre**

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - **أوبينياتر**





Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - **L'Opiniâtre**

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - **أوبينياتر**





Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - **L'Opiniâtre**

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - **أوبينياتر**



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - **L'Opiniâtre**

المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - **أوبينياتر**

