الجمهورية لجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

الفرض المحروس الاول للفصل الثالث

المادة العلوم الفيزيائية المدة : 01 ساعة

المستوى السنة الاولى جذع مشترك علوم و تكنولوجيا**الأستاذ هادف زواوي**

السنة الدراسية : 2010/2011

**التمرين الأول :**

**الجزء الاول :**

* يسقط شعاع ضوئي على و سط مائي فينكسر في الهواء بزاوية ṟ=90° .

1. بتطبيق قوانين الانكسار أوجد كل من زاوية الورود علما أن قرينة انكسار الهواء هي n1=1 . و قرينة انكسار الماءn2=1.33
2. أحسب الزاوية الحدية ؟
3. هل يحدث انعكاس في هذه الحالة بين ذلك و أوجد زاوية الانعكاس الموافقة و هل هو كلي أم جزئي ؟

**الجزء الثاني :**

يسقط شعاع ضوئي على موشور بزاوية i1=29° علما أن قرينة انكسار الشعاع داخل الموشور هي 1.53

1. هل شرطي البروز محققة بين ذلك علما أن الزاوية الرأسية للموشورA=75 .
2. أحسب زاوية الانكسار على الوجه الأول و تحقق من زاوية البروز على الوجه الثاني للموشور هندسيا .
3. أوجد زاوية البروز من الوجه الثاني للموشور
4. أوجد زاوية الانحراف على الوجهين ؟

**بالتوفيق أستاذ المادة**