

الموضوع الاول

السؤال: هل الحقائق العلمية مطلقة أم نسبية؟

Nafouz

الحل

طرح المشكل: تمهيد حول الموضوع العلوم الفيزيائية +
طرح العناد الفكري هناك من يري انها مطلقة وهناك من
يرى عكس ذلك.....+ صياغة السؤال هل الحتمية
مبدأ مطلق في العلم؟

محاولة حل المشكل:

الموقف الأول: الفيزياء الكلاسيكية الحقائق العلمية مطلقة
وثابتة لأنها تحكمها الحتمية نفس الأسباب تؤدي إلى نفس
النتائج لا بلاص بوانكاريه كل الظاهر تسير وفق حتمية
مطلقة.....+النقد سلبيات الموقف

الموقف الثاني: هيزنبرغ انشتاين الظواهر لا تسير وفق
مبدأ الحتمية وإنما وفق مبدأ الاحتمية لهذا فهي نسبية
متغيرة خاصة في عالم الميكروفزياء.....+ نقد
سلبيات الموقف

التركيب:

التوفيق بين الموقفين: مبدأ الحتمية يصلح للدراسة
الماكروفيزياء واللاحتمية تصلح لدراسة الميكروفيزياء

حل المشكلة: حوصلة عامة أو استنتاج عام



Nafouz