

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement Supérieur  
et de la recherche Scientifique  
ECOLE NORMALE SUPERIEURE  
Vieux-kouba (ALGER)  
Département de Physique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
المدرسة العليا للأساتذة  
القبلة القديمة ( الجزائر )  
قسم الفيزياء

مذكرة التخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي  
تحت عنوان:

إنجاز وثيقة تعليمية مساعدة  
لتدريس فقرة الحالات الرتيبة  
الميكانيكية للسنة الثالثة ثانوي

تحت إشراف:  
الأستاذ: براح عبد العزيز

من إعداد الطالبين:  
قيراد سليمان  
صياد أحمد

لجنة المناقشة:

الأستاذ: رزقي تدريست..... رئيسا.  
الأستاذ: مصطفى بوشافع..... ممتحنا.  
الأستاذ: براح عبد العزيز..... مشرفا.

السنة الجامعية 2010/2009

دفعته جوان 2010

## الفهرس:

02.....	مقدمة :
	1/الفصل الأول:ملاحظات حول الوثائق التربوية.
03.....	1-1- الأسباب المؤدية لتغيير المناهج.....
04.....	1-2- المناهج.....
14.....	1-3- الوثيقة المرافقة.....
20.....	1-4- الكتاب المدرسي.....
44.....	1-5- دليل الأستاذ.....
	2/الفصل الثاني:المفاهيم الضرورية لتدريس تطور جملة ميكانيكية.
46.....	2-1- التطورات الرتبية.....
48.....	2-2- الدالة الأسية.....
49.....	2-3- طريقة أولر.....
	3/ الفصل الثالث: إقتراحات خاصة بالمحتوى العلمي لتدريس تطور جملة ميكانيكية.
54.....	3-1- تطور الميكانيك عبر التاريخ.....
61.....	3-2- ملخص لبعض المفاهيم الأساسية لتدريس وحدة تطور جملة ميكانيكية للسنة الثالثة ثانوي..
65.....	3-3- المحتوى العلمي - التعليمي لتدريس فقرة تطور جملة ميكانيكية.....
	4/ الفصل الرابع: إقتراحات خاصة بنشاطات التلاميذ حول تطور جملة ميكانيكية.
85.....	4-1- نشاطات تجريبية و بحوث متنوعة.....
107.....	4-2- الدراسة بواسطة برنامج Avistep.....
	5/ الفصل الخامس: إقتراحات خاصة بالتقويم لوحدة تطور جملة ميكانيكية.
113.....	5-1- أسئلة للتقويم الذاتي.....
117.....	5-1- إقتراح تمارين للتقويم الذاتي.....
121.....	5-2- حلول مواضيع البكالوريا الفرنسية الموجودة في الكتاب المدرسي.....
137.....	5-3- إقتراح وضعيات إدماجية.....
	6/ الفصل السادس: محتوى القرص المضغوط المساعد للأستاذ لتدريس تطور جملة ميكانيكية للسنة
155.....	الثالثة ثانوي.....
166.....	الخاتمة:.....
167.....	قائمة المراجع:.....

## مقدمة:

نظرا للتطور التكنولوجي السريع الذي يشهده العالم في مختلف جوانب الحياة، صار من الضروري مواكبة هذا الانفجار المعرفي السريع. لهذا شرعت وزارة التربية الوطنية بتطبيق نظام إصلاحي جديد على مختلف أطوار التعليم في الجزائر، ومنها الطور الثانوي بكل مستوياته، ومن ضمنها مستوى السنة الثالثة ثانوي، حيث شهدت جميع مناهج المواد الدراسية تغييرات هامة، و نخص بالذكر منهاج مادة العلوم الفيزيائية، و الذي طرأ عليه الكثير من التعديلات و الإصلاحات من حيث المحتوى و الطريقة.

جاء هذا الإصلاح التربوي للمناهج بطرق جديدة للتدريس تعتمد أساسا على المقاربة بالكفاءات و الوضعية الإدماجية. والمشكل الذي يطرح نفسه في ظل هذه التغييرات هو نقص الوثائق التربوية المساعدة للأستاذ، و نقص تكوين الأساتذة في هذا المجال. و كل هذا راجع إلى ضيق المدة الزمنية بين صدور المناهج و تطبيقها في سبتمبر 2007، بالإضافة إلى الوضعية الخاصة للأقسام النهائية إذ أنها سنة تتوج بإمتحان شهادة البكالوريا المصيري بالنسبة لكل تلميذ، بالإضافة إلى النقائص والأخطاء الواردة في الكتاب المدرسي، ودليل الأستاذ.

و نظرا لكل العوامل التي سبق ذكرها و قع إختيارنا على « إنجاز وثيقة تعليمية مساعدة لتدريس الظواهر الرتيبة الميكانيكية للسنة الثالثة ثانوي ». حيث نهدف من خلال هذا العمل المتواضع إلى إنجاز وثيقة تعليمية لمساعدة الأساتذة على تدريس وحدة تطور جملة ميكانيكية للسنة الثالثة ثانوي، و مذكرتنا مقسمة إلى ستة فصول وهي:

1- ملاحظات حول الوثائق التربوية.

2- المفاهيم الضرورية لتدريس تطور جملة ميكانيكية.

3- إقتراحات خاصة بالمحتوى العلمي لتدريس تطور جملة ميكانيكية.

4- إقتراحات خاصة بنشاطات التلاميذ حول تطور جملة ميكانيكية.

5- إقتراحات خاصة بالتقويم لوحدة تطور جملة ميكانيكية.

6- محتوى القرص المضغوط (CD) المرفق بالمذكرة.

كما أرفقنا هذه الوثيقة بقرص مضغوط (CD)، يحتوي على محاكاة عديدة و متنوعة تسمح بتدعيم كل جزء من أجزاء المذكرة، و كذلك وثائق متنوعة تحتوي على دروس مفصلة، و نشاطات تساعد على ترقية الجانب العلمي للأستاذ.

و في الأخير نأمل أن يكون هذا العمل المتواضع وسيلة عمل تساعد الأستاذ على تقديم دروسه و نشاطاته و تحقيق أهدافه.