

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
القبة القديمة (الجزائر)
قسم الفيزياء

التأثيرات السمعية والبصرية في تعلم المبتدئين في الظرف اللوني

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي.

تحت إشراف الأستاذ:

سرحان أحسن

إعداد:

بن ناصر نوال
حفوظه صباح

لجنة المناقشة:

الأستاذ: حمران فرات رئيسا

الأستاذ: بو ضياف عبد الكريم ممتحنا

الأستاذ: سرحان أحسن مشرفا

السنة الدراسية 2008/2007

دفعة جوان 2008

المقدمة

المقدمة.....1

الجزء الأول: الدراسة النظرية.

الفصل الأول:

3.....	إشكالية البحث وأهدافه	(1)
3.....	(1) الإشكالية	
4.....	(2) أهداف البحث	-1
4.....	(3) فرضيات البحث	-1
5.....	(4) أهمية البحث	-1
5.....	(5) سبب اختيار الموضوع	-1

الفصل الثاني:

7	نـظـرة تـارـيـخـية عـلـى مـفـهـوم الـقـوـة
7	(1-2) عـصـر أـرـسـطـو
8	(2-2) عـصـر ابن سـيـنـا
9	(3-2) عـصـر ابن مـلـكـا
9	(4-2) عـصـر غالـيلـي
10	(5-2) عـصـر نـيـوـتن
11	(6-2) مـفـهـوم الـقـوـة
11	(1-6-2) الجـملـة المـيكـانـيـكـية (مـفـهـومـها)
11	(2-6-2) تـصـنـيف الـقـوـى
12	(7-2) مـبـدـأ الـفـعـلـين الـمـتـبـادـلـين (قـانـون نـيـوـتن الـثـالـث)
12	(1-7-2) خـصـائـصـه
13	(2-7-2) تـطـبـيقـاتـه
13	(3-7-2) بـعـض صـعـوبـات التـلـامـيـذ الـمـتـعـلـقـة بـتـفـسـير الـحـرـكـات بـمـفـهـومـنيـوـتنـالـثـالـث
17	(8-2) قـوى الـاحـتكـاك
18	(1-8-2) الـاحـتكـاك الـمـقاـوم
18	(2-8-2) الـاحـتكـاك الـمـحـرك
19	(3-8-2) بـعـض صـعـوبـات التـلـامـيـذ الـمـتـعـلـقـة بـقـوى وـقـوـانـين الـإـحـتكـاك
	الفـصلـالـثـالـث:
22	(3) مـفـهـوم التـأـثـيرـات الـبـيـنـيـة (بـصـفـة عـامـة)
23	(1-3) التـأـثـيرـات الـبـيـنـيـة الـمـادـيـة
26	(2-3) التـأـثـيرـات الـبـيـنـيـة الـكـهـرـبـائـيـة

30	3-3) التأثيرات النووية الضعيفة
31	4-3) التأثيرات النووية القوية
	الفصل الرابع:
33	4) تحليل بعض وحدات المنهاج
33	1-4) محتويات المنهاج
35	2-4) إيجابيات و سلبيات المنهاج
	الجزء الثاني: الدراسة الميدانية
37.	1) الدراسة الميدانية
37.....	1-1) بناء الاستبيان
38.....	2-1) أهداف الاستبيان
38.....	3-1) الفرضيات
38.....	4-1) الخطة المتبعة في الدراسة الميدانية
40.....	5-1) عينة الدراسة و مميزاتها
42.....	6-1) عرض الاستبيان الموجه للطلاب
42.....	1-6-1) الجزء الأول
44.....	2-6-1) الجزء الثاني
47.....	3-6-1) الجزء الثالث
52.....	4-6-1) الجزء الرابع
67.....	5-6-1) الجزء الخامس
68.....	6-6-1) تحليل نتائج الاستبيان الموجه للطلاب
69	7-1) عرض نتائج استبيان الأستاذة
 8-1) تحليل نتائج استبيان الأستاذة
71.....	9-1) استخلاص نتائج الدراسة الميدانية
74	الخاتمة
75.....	الاقتراحات