

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد بوضياف بالمسيلة

ميدان: علوم المادة

فرع: الفيزياء

تخصص: الفيزياء النظرية



كلية: العلوم

قسم: الفيزياء

رقم: TH/PH/2023/02/

الفيزياء

مذكرة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة ماستر أكاديمي

من إعداد الطالب

- بوراس محمد

تحت عنوان:

هاملتوني فعال ذو كتلة وكمون خطي متعلق بالموضوع في  
وصلة غير متجانسة

تمت المناقشة يوم 21 / 06 / 2023 أمام اللجنة المكونة من:

لجنة المناقشة

الاسم واللقب	الجامعة	الصفة
د. بوشلاغم فوزية	جامعة محمد بوضياف المسيلة	رئيسا
د. بوفراش كريم	جامعة محمد بوضياف المسيلة	مشرفا ومقررا
د. صبري يوسف	جامعة محمد بوضياف المسيلة	مناقشا

السنة الجامعية: 2022-2023