

ملخص:

في هذا البحث أُثبت نظرياً أنه لا وجود لظاهرة التثاقل في العالم الصغير، ذلك لأن هذه الظاهرة تُفسر فقط بدلالة علاقة مطّردة تربط تغير المكان (r) بتوزّع الكتلة (m) ، وهي لا تمّت بأي صلة بالعالم الصغير، إذ يرتبط المتغيران (r) و (m) في ذلك العالم وفقاً لعلاقة عكسية. لقد تبين بهذا أن مبدأ التكافؤ في حقيقته يوحدّ القوة التثاقلية (في العالم الكبير) مع القوة القصورية ذات الطابع الكهرمغناطيسي (في العالم الصغير) عند نقطة مشتركة (m_c, r_c, t_c) يتقاطعا عندها .

Abstract:

In this research, it is proved theoretically that there is no existence of gravitation in microscopic universe, because this phenomenon is only sign interpreted the relationship sustained linking space change(r) with mass distribution(m), which irrelevant to the microscopic universe, by changing (r) and(m) in the universe according to inverse relationship. It is found that the principle of equivalence essentially unify gravitational force (in macroscopic universe) with inertial force which has electromagnetic nature (in microscopic universe) in the same spacetime-matter crossing point (m_c, r_c, t_c) .