

الجاذبية هي قوة طبيعية تجذب كل جسم ذو كتلة إلى جسم آخر ذو كتلة، وتتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلتي الجسمين، وعكسياً مع مربع المسافة بينهما. الجاذبية هي واحدة من القوى الأساسية الأربعة في الفيزياء، الجاذبية هي المسؤولة عن حركة الأجرام السماوية، مثل الكواكب والنجوم والمجرات، كما أنها تؤثر على حركة الأجسام على سطح الأرض، مثل سقوط التفاحة من شجرتها، الجاذبية لها تأثيرات مختلفة على الزمان والمكان، فهي تسبب انحناءً في المكان، وتبطئ من سرعة الزمان. هذه التأثيرات تظهر بشكل واضح في حالات شديدة من الجاذبية، مثل الثقوب السوداء أو الموجات الثقالية. الجاذبية هي موضوع بحث مستمر في علم الفيزياء، فهناك نظريات مختلفة تحاول شرح طبيعتها وآليتها. أشهر هذه النظريات هي نظرية نيوتن للجاذبية، ونظرية أينشتاين للنسبية العامة.