

الجاذبية هي قوة طبيعية تجذب كل جسم ذو كتلة إلى جسم آخر ذو كتلة، وتناسب طردياً مع حاصل ضرب كتلي الجسمين، وعكسياً مع مربع المسافة بينهما. الجاذبية هي واحدة من القوى الأساسية الأربع في الفيزياء، الجاذبية هي المسؤولة عن حركة الأجرام السماوية، مثل الكواكب والنجوم وال مجرات، 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 التفالية. الجاذبية هي موضوع بحث مستمر في علم الفيزياء، وهناك نظريات مختلفة تحاول شرح طبيعتها وأليتها. أشهر هذه النظريات هي نظرية نيوتن للجاذبية، ونظرية أينشتاين للنسبية العامة.