يتحرك جسيم كتلته m تحت تأثير قوة  تجذبه نحو o إذا قذف الجسيم من قبو على بعد  من o بسرعة  فأثبت أن معادلة المسار هي  عندما n > 1 وأن معادلة المسار تصبح  عندما تكون n < 1.