بدأ جسيم كتلته mo يتحرك من السكون تحت تأثيره قوة p ثابتة المقدار والإتجاه. فإذا قابل الجسيم تيارا من الغبار الدقيق يتحرك فى الإتجاه المضاد بسرعة ثابتة u ويتراكم الغبار على الجسم بمعدل زمن ثابت k. أوجد المسافة التى يقطعها الجسيم عند أى لحظة t.