عربة مملوءة بالماء كتلتها mo تشدها قوة جر أفقية ثابتة p. يتساقط الماء من العربة بمعدل ثابت من الكتلة مقداره k. إذا بدأت العربة حركتها من سكون على خط مستقيم أفقى عين : كتلة العربة بعد مضى زمن t. سرعة العربة بعد مضى زمن t.