A2023225ZK12

答案　*v*(*t*0-*t*)　(*U*-*U*0)

解析　当测重台没有站人时，2*x*=*vt*0，当测重台站人时，2(*x*-*h*)=*vt*，联立可得*h*=*v*(*t*0-*t*)，当测重台没有站人时，*U*0=*kM*0*g*，当测重台站人时，*U*=*k*(*M*0*g*+*mg*)，联立可得*m*=(*U*-*U*0)。