A202321451KL5

答案　20 m

解析　当*F*作用在物体上时由牛顿第二定律可知

*F*－*μmg*＝*ma*1

解得*a*1＝0.5 m/s2

*v*1＝*a*1*t*＝4 m/s

*x*1＝*a*1*t*2

＝×0.5×64 m＝16 m

撤去外力*F*后，由牛顿第二定律可知

－*μmg*＝*ma*2

解得*a*2＝－2 m/s2

由0－*v*12＝2*a*2*x*2

解得*x*2＝4 m

故*xAB*＝*x*1＋*x*2＝16＋4 m＝20 m。