A2023114ZK12

答案　AD

解析　由题图乙可知，物块的初速度*v*0＝4 m/s，传送带转动的速度*v*＝2 m/s，A正确，B错误；*A*、*B*两点间距离为*s*＝×(2＋4)×0.5 m＋2×1 m＝3.5 m，C错误；物块与传送带共速前二者有相对滑动，故物块留在传送带上的摩擦痕迹长为Δ*s*＝×(2＋4)×0.5 m－2×0.5 m＝0.5 m，D正确。