2023211Z2L2

例2　一辆装沙的小车沿着光滑水平面匀速运动，小车和沙的总质量*m*＝20 kg，运动速度*v*0＝3 m/s，求下列情况中小车的速度将分别变为多少？(结果均保留3位有效数字)

(1)将质量*m*′＝2 kg的沙包以5 m/s的水平速度迎面扔入小车内；

(2)将一个质量*m*′＝2 kg的沙包从5 m高处自由下落并落入小车内。