A202311132KK9

答案　见解析图　0.40

解析　可以求出第2、3、4、5次曝光时小球的速度大小，

*v*2＝＝0.80 m/s，

*v*3＝＝1.15 m/s，

*v*4＝＝1.70 m/s，

*v*5＝＝2.05 m/s，

小球的*v*－*t*图像为直线(如图所示)，

延长图线可知第一次曝光时小球的速度大小*v*1＝0.40 m/s。

