

16. 在“探究小车速度随时间变化的规律”的实验中，实验装置如图 1 所示。



图1

①需要的实验操作有_____（多选）；

- A. 调节滑轮使细线与轨道平行
- B. 倾斜轨道以补偿阻力
- C. 小车靠近打点计时器静止释放
- D. 先接通电源再释放小车

②经正确操作后打出一条纸带，截取其中一段如图 2 所示。选取连续打出的点 0、1、2、3、4 为计数点，则计数点 1 的读数为_____cm。已知打点计时器所用交流电源的频率为 50Hz，则打计数点 2 时小车的速度大小为：_____m/s（结果保留 3 位有效数字）。



图2