202311141KK11

某同学为了测定气垫导轨上滑块的加速度(可视为恒定)，在滑块上安装了宽度*d*＝2 cm的遮光条，如图所示。然后利用气垫导轨和数字计时器记录了遮光条通过光电门1所用的时间为Δ*t*1＝0.1 s，通过光电门2所用的时间为Δ*t*2＝0.05 s，遮光条从开始遮住光电门1到开始遮住光电门2的时间为*t*＝2 s，则滑块的加速度大小为多大？

