A2023114ZK13

答案　(1)AB(2分)　(2)2.36(2分)　(3)2(2分)

解析　(1)打点计时器使用时应该先接通电源，后释放小车，A正确；实验时细线必须与木板平行，B正确；在钩码上方有力传感器，可以直接测量细线上的拉力，所以不需要满足小车的质量远大于钩码的质量，C错误；补偿阻力之后改变小车质量时不需要重新补偿阻力，D错误。

(2)两相邻计数点间的时间间隔为*T*＝0.1 s，加速度：

*a*＝＝＝ m/s2≈2.36 m/s2

(3)由*F*＝*Ma*变形得*a*＝，知在*a*－*F*图像中，斜率表示小车质量的倒数，故*M*＝＝2 kg。