**江苏省仪征中学2023-2024学年度第一学期高一物理阶段测试三**

**详细解答**

1-5:BCCCB 6-10: ABDCA

11.竖直

将弹簧悬挂在铁架台上，将刻度尺固定在弹簧一侧，弹簧轴线和刻度尺都应在竖直方向．  
表中有一个数值记录不规范，由表可知所用刻度尺的最小刻度为，所以长度应为．  
在砝码盘中每次增加砝码，所以弹簧的形变量应该是弹簧长度与的差值．  
充分利用测量数据；  
通过图和表可知：，  
所以砝码盘的质量为：；

12．(1)1s；(2)3.125m

(1)刹车后小车做匀减速运动，小球继续做匀速运动，经判断知小球离开小车时小车没有停止运动，则

，，

代入数据可解得



(2)经判断小球离开小车又经落地时，小车已经停止运动，则小车从开始刹车到小球落地时的总位移



解得



13.解：把书看作整体，受力平衡，则根据共点力的平衡条件可得两个木板对书施加的静摩擦力为：，解得：，两侧的摩擦力相等，所以每个木板施加的静摩擦力为。

对左边第一本书受力分析则有：，

解得左边第一二本书之间的摩擦力为：，

则有

解得：；

当向上抽出时，书受到两侧的向下的滑动摩擦力和重力，因此有：。