1.用扭摆法测定物体的转动惯量实验仪器包括（扭摆、塑料圆柱体、细金属杆、数字式定数毫秒计时装置、数字式电子天平）

2.测定刚体转动惯量实验中，根据实验数据，确定出了扭摆的扭转常数K，则下列表述式正确的是K=（3.523+-0.001）\*10-2N.m

3. 刚体转动惯量实验中，测量塑料圆柱体直径的测长工具是50分度游标分尺

4.50分度游标卡尺的测量精度为0.02mm

5.刚体转动惯量实验中，塑料圆柱直径测量了5次，则其平均值的有效数字保留比直径的直接测量多了一位

6.测量转动惯量实验中，验证质量分布与转动惯量关系时，要求做I4-x2图，其中I4表示细杆滑块构成的系统对质心轴的转动惯量，作出直线斜率表示（两个滑块的质量）

7.测定刚体转动惯量实验中，在数据处理时需要计算不确定度，不确定度一般保留几位有效数字?1位、2位

8.在测定刚体转动惯量实验中，用到一个形状规则的塑料圆柱体，若利用理论公式计算其转动惯量(转轴为题3图中其竖直几何轴)，实验中，其直接测量量为()题3图(2分)

B塑料圆柱体的直径D塑料圆柱体的质量

9．测定刚体转动惯量实验中，注意事项有()A确保扭摆处于一个水平面上(可借助扭摆水准仪中的气泡判断) B载物盘(或金属细杆)上的固定螺钉要对准主轴上的平面部分并旋紧 C测周期过程中，若弹簧震颤，需要先把弹簧稳定下来 D研究质量分布于转动惯量的关系时，两个滑块要对称放置在金属细杆

10.由于弹簧的扭转常数K值不是固定常数，它与摆动角度略有关系，因此在测定刚体转动惯量实验中，开始测周期时，挡光杆偏离其自身平衡位置的角度选取多大为宜? 90度

11.测定刚体转动惯量实验中，用数字式电子天平测塑圆柱体质量，该仪器的测量精度为0.1g

12.测定刚体转动惯量实验中，验证质量分布与转动惯量关系时，要求作l~x2图，其中1表示细杆滑块构成的系统对质心轴的转动惯量，请问作出的直线的截距表示D细杆和两个滑块对各自质心轴的转动惯量之和

13.测量刚体转动惯量的实验中，影响刚体转动惯量的因素为：刚体的质量、质量的分布、转轴的位置

14.刚体转动惯量实验中，塑料圆柱体直径测量了五次，则其平均值的有效数字保留正确的为：与直径的直接测量值一样