**高一年级物理第三课时《相互作用——力 知识梳理》 课后作业**

**参考答案**

1．A

2．D

解析：选项A，物体个部分都受重力，利用等效的思想，可将物体的重力看作只有在一个点上，所以A不对。选项B，物体的重心不一定在物体上，比如质量均匀的环状物体，其重心在环心而不在环上。选项C，只有形状规则，且质量分布均匀的物体，其重心才位于几何中心。故BC不对

3．A、B

4．B

5．C

6．A

解析：选项A，两物体速度相同，无相对运动，也无相对运动趋势，所以A、B之间无滑动摩擦力，故A正确。若*v*1 > *v*2，A相对B向右运动，A受到B向左的滑动摩擦力；根据牛顿第三定律，B受到A向右的滑动摩擦力。若*v*1 < *v*2，B相对A向右运动，B受到A向左的滑动摩擦力，同时A受到B向右的滑动摩擦力。所以选项BCD都不对。

7．C

8．D

9．D

10．A

解析：图中三个圆柱体受到两侧支点间的支持力都垂直于接触面（切面）指向圆心。另外，三个圆柱体的重心与各自圆心都在同一竖直方向上。所以，无论重心是否在圆心，三个圆柱体的受力情况弯曲相同，据共点力平衡条件，三根圆柱体受到的支持力大小相等．故A正确。