**§8.3摩擦力**

**课前任务单**：

1．知道滑动摩擦、滚动摩擦、静摩擦现象。

2．知道在相同条件下滚动摩擦比滑动摩擦小。

3．了解产生滑动摩擦的原因，知道影响滑动摩擦力大小的因素，并会增大有益摩擦和减小有害摩擦的方法。

**课前网络作业**

1．弹簧测力计使用：认清弹簧测力计的 和 。测量时，拉力的方向应沿着 方向用力，不要超过弹簧测力计的量程，读数时，视线要与指针所对的刻度线 。

2.静止状态和匀速直线运动状态又叫 。

3. 杯子受竖直向下的 ，如果只受这一个力的作用杯子将 ，但是杯子实际上是静止状态，根据 ，杯子还受到一个手施加的竖直向上的力，这个力就是 。

4.用弹簧测力计沿水平向右拉着一木块在水平木板上做匀速直线运动时，弹簧测力计的示数为12N，此时木块所受的摩擦力为\_\_\_\_\_\_\_N，方向是 。