**5.5 三角函数模型的简单应用**

1.匀速圆周运动、简谐运动和交变电流都是理想化的运动变化现象，可以用\_\_\_\_\_\_\_\_\_模型准确地描述它们的运动变化规律.

【自主诊断】

1.在两个弹簧上各有一个小球做上下自由振动，它们的质量分别为和.已知它们在时间离开平衡位置的位移和分别由和确定，则当时，与的大小关系是( )  
A. B. C. D.不能确定

2.如图表示电流强度*I*与时间*t*的关系在一个周期内的图象，则该函数解析式可以是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

