**相互作用力、平衡力和合力——拓展任务答案**

****拓展内容一：****

**（1）最低**

**（2）0.12（**提示10s内运动了120cm，路程换算成m**）**

**（3）相互作用（原文：**当手按动青蛙的后部时，青蛙给桌面一个力，同时桌面也给青蛙一个力，在相互作用力和青蛙自身的作用下，青蛙就可以向前跳动了。**）**

**（4）减速慢行(**原文：运动员抡动链球转动的速度越快，链球投出后运动得就越远)

****拓展内容二：****

**（1）重力、空气阻力**

**（2）B（**提示：稳定的速度即处于平衡态，重力等于空气阻力）

**（3）D（**提示：AB段加速运动，只受重力，降落伞未打开。随着速度的增大，空气阻力增大，当阻力与重力相等时，达到极限速度，BC段为极限运动一段时间，此时降落伞未打开。CD段打开降落伞，空气阻力增大，物体做减速运动，减小到空气阻力等重力再次二力平衡，时候达到新的极限速度，物体又开始做匀速直线运动。DE段为匀速直线运动过程,此时降落伞打开状态）