## 随堂小测试

1. 用两	根相同的匀质细杆对称地连接成如图	图所示的 T 字形尺,过 T	字形尺上	的某一点P取
垂直于'	T字形尺所在平面的转轴,将 T字形	尺相对该轴的转动惯		L
量记为。	J(P)。已知每一根细杆的长度为 $l$ ,在	图中点的		
位置为原	所有 $J(P)$ 中的最小者。图中	点的位置为所有		L
J(P)中	的最大者,最大值、最小值分别为_	°	1	P
2. 长为 $L$ ,质量为 $M$ 的均质细杆悬于一端,在竖直面内上小摆动的周期为 $T_0$ ,				
今将一	质量为 $m$ 的质点加在细杆上,该	该质点与悬挂点相距 h	,形成小	摆动的周期
为 $T$ ,	则 $T$ 与 $T_0$ 的比值为	,当 h =	时,	可使 $T = T_0$ .