A20232125L3

答案　(1)99.15　2.075　(2)

(3)偏大　无影响

解析　(1)刻度尺的最小刻度为1 mm，则由题图甲读出，单摆的摆线长为99.15 cm

用游标卡尺测量摆球的直径，读数为*d*＝2 cm＋15× mm＝2.075 cm

(2)由单摆的周期公式

*T*＝2π，另由题图丙可知*T*＝4*t*0

可得重力加速度的表达式为*g*＝

(3)甲同学直接利用公式求出各组重力加速度，再求出平均值，由*g*真＝，*g*测＝

可知，结果偏大。

乙同学作出*T*2－*l*图像后求出斜率，然后算出重力加速度，由*T*2＝，*T*2＝

斜率不变，结果无影响。

课时对点练(共50分)

1题6分，2题12分，3题8分，4题10分，5题14分，共50分