A2023212ZK12

答案　(1)1.20　(3)　(4)*g*()2＋　(5)偏小

解析　(1)由题图丙中主尺及游标尺的示数可知小球直径*d*＝1.1 cm＋0.01 cm×10＝1.20 cm

(3)从小铁球经过平衡位置开始计时，0～*t*时间内同方向经过平衡位置30次，则小铁球的振动周期*T*＝

(4)振动周期*T*＝2π，其中*T*＝、*l*＝*R*－，则弧形玻璃的截面半径*R*＝＋＝*g*()2＋

(5)若在计时时将全振动的次数多数了一次，则周期*T*将偏小，由(4)可知弧形玻璃截面半径*R*的测量值将偏小。