A2023212ZK14

答案　(1)0.4π s　0.4 m　(2)0.510 N　0.495 N

解析　(1)由*F*－*t*图像可得*T*＝0.4π s，由*T*＝2π得*L*＝0.4 m；

(2)摆球运动到最低点时*F*max－*mg*＝*m*，解得*F*max＝0.510 N，摆球从*A*点运动到*B*点过程机械能守恒，可知*mgL*(1－cos *θ*)＝*mv*2，又*F*min＝*mg*cos *θ*，解得*F*min＝0.495 N。