A202321451KL4

答案　(1)　(2) N

解析　(1)滑块沿斜面匀加速下滑时，根据牛顿第二定律可得*mg*sin *θ*－*μmg*cos *θ*＝*ma*，

代入数据解得*μ*＝。

(2)滑块沿斜面向上做匀加速直线运动，

由*x*＝*a*1*t*2，

代入数据解得加速度大小*a*1＝2 m/s2。

根据牛顿第二定律可得：

*F*cos *θ*－*mg*sin *θ*－*μF*N＝*ma*1，

*F*N＝*F*sin *θ*＋*mg*cos *θ*

代入数据得*F*＝ N。