A20231285L2

答案　(1)1.00　2.50　(2)5.25　5.29　(3)在实验误差允许的范围内，滑块的机械能守恒

解析　(1)*v*1＝＝ m/s＝1.00 m/s

*v*2＝＝ m/s＝2.50 m/s

(2)动能增加量Δ*E*k＝*mv*22－*mv*12＝5.25 J

重力势能的减少量Δ*E*p减＝*mgx*sin 30°≈5.29 J。

(3)在实验误差允许的范围内，滑块的机械能守恒。