A20231284L2

答案　(1) 5 880 J　(2)14 m/s　(3)9.8 m

解析　(1)运动员在*A*点时的机械能

*E*＝*E*k＋*E*p＝*mv*2＋*mgh*＝5 880 J；

(2)运动员从*A*运动到*B*的过程，根据机械能守恒定律得

*E*＝*mvB*2

解得*vB*＝14 m/s；

(3)运动员从*A*运动到斜坡上最高点的过程，由机械能守恒定律得*E*＝*mgh*m

解得*h*m＝9.8 m。