A20231283L4

答案　(1)4 m/s　(2)6 J　(3) m/s

解析　(1)物块从*B*点到*C*点由动能定理可得

－*μmgs*＝0－*mvB*2

解得*vB*＝4 m/s

(2)物块从*A*点到*B*点由动能定理可得*mgh*＝*mvB*2－*E*k*A*

解得*E*k*A*＝6 J

(3)设初速度大小为*v*，从*C*点到*A*点由动能定理可得－*μmgs*－*mgh*＝0－*mv*2

解得*v*＝ m/s。

动能定理的优越性

课时对点练

考点一　对动能和动能定理的理解