A20231282K2

答案　B

解析　解法一　分段法。

小球由*A*→*B*，重力做正功*W*1＝*mgh*

小球由*B*→*C*，重力做功为0，

小球由*C*→*D*，重力做负功*W*2＝－*mg*·

故小球由*A*→*D*全过程中重力做功

*W*G＝*W*1＋*W*2＝*mg*(*h*－)＝*mgh*，B正确。

解法二　全过程法。

由*A*→*D*全过程，高度差为*h*1－*h*2＝*h*，故*W*G＝*mgh*，B正确。

考点二　重力势能