A20232111K9

答案　C

解析　规定水平向右为正方向，击球前球的动量*p*1＝－*mv*1，击球后球的动量*p*2＝*mv*2，击球前后球动量改变量的大小是Δ*p*＝*p*2－*p*1＝*mv*2＋*mv*1，动量改变量的方向水平向右，故A、B错误，C正确；以地面为重力势能参考平面，球离开手时的机械能为*mgh*＋*mv*22，因*v*1与*v*2可能相等，则球离开手时的机械能可能是*mgh*＋*mv*12，故D错误。