A20231283K9

答案　A

解析　根据题意，设运动员踢球时对足球做的功约为*W*，从开始踢球到足球上升到最大高度的过程，根据动能定理有*W*－*mgh*＝*mv*2，解得*W*＝*mgh*＋*mv*2＝100 J，故选A。