640

出卷：周威
审卷：刘英俊.

# 功和机械能（1）

1.如图所示的四种情景中，人做了功的是　　[　　]

A.踢出去的足球在水平草地上滚

B.司机推汽车，车纹丝不动

C.女孩把一箱报刊搬起来

D.学生背着书包在水平路面上行

2.在下列哪一种情况下力对物体是做了功的　　[　　]

A.用力推讲台，讲台没有动.　　B.人提水桶沿水平地面行走.

C.沿斜坡方向把物体拉上去.　　D.天花板上的电线吊着电灯

3.下列情景中，重力对小球做功的是

A.小球由高处落下　　B.小球在地面上静止

C.小球沿水平轨道运动　　D.小球悬挂在天花板上不动

4.关于做功和功率的说法中正确的是　　[　　]

A.有力作用在物体上，力一定对物体做功

B.在光滑水平面上做匀速直线运动的物体，没有力做功

C.物体受到的作用力越大，力对物体做功就越多

D.力对物体做功越多，功率就越大

5.举重运动员在比赛时，第一阶段把杠铃拿起并举过头顶，第二阶段使杠铃在空中静止 3s。关于运动员对杠铃做功的情况，下列说法中正确的是　　[　　]

A.在第一阶段内做了功　　B.在第二阶段内做了功

C.在两个阶段内一直都在做功　　D.在两个阶段内一直都没有做功

6.某机械功率为 200w，表示该机械　　[　　]

A.每秒钟做 200J 的功　　B.能做 200J 的功

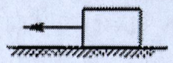
C.每秒的功率为 200w　　D.每秒做功 200J/s

7 在粗糙的水平面上，用 100N 的水平推力使一个重为 500N 的物体水平前进了 10m，在此过程中　　[　　]

A.重力做了 5000J 的功　　B.重力做了 5000W 的功

C.推力做了 1000W 的功　　D.推力做了 1000J 的功

8.如图所示，用水平力 F 拉着重为 100N 的物体，在水平地面上向左匀速移动了 5m，物体所受地面的摩擦力大小为 20N，则　　[　　]

A.重力做的功是 500J　　B.拉力大小为 100N

C.拉力大小为 120N　　D.拉力做的功为 100J