

2022江苏高一下学期苏教版高中物理专题练习

1. _____

关于两物体间的作用力和反作用力的做功情况是 ()

A作用力做功，反作用力一定做功 B作用力做正功，反作用力一定做负功

C作用力和反作用力可能都做负功

D作用力和反作用力做的功一定大小相等，且两者代数和为零

2. _____

从空中以40M/S的初速度水平抛出一个重10N的物体，物体在空中运动3S落地，不计空气阻力， g 取10M/S²，则物体落地时重力的瞬时功率为 ()

A 400W B 500W C 300W D 700W

3. _____

如图所示，质量为M的物体静止在地面上，物体上面连着一个轻弹簧，用手拉住弹簧上端将物体缓缓提高H，则人做的功 ()



A 等于MgH B 大于MgH C 小于MgH D 无法确定

4. _____

某同学身高 1.8m,在运动会上他参加跳高比赛，起跳后身体横着越过了 1.8m高的横杆，据此可估算出他起跳高时竖直向上的速度大约为 ()

A 2m/S B 4m/S C 6m/S D 8m/S

5. _____

下列说法正确的是 ()

①物体的机械能守恒，一定是只受重力和弹簧弹力作用。

②物体处于平衡状态时，机械能守恒。

③物体的动能和重力势能之和增大时，必定是有重力以外的力对物体做了功。

④物体的动能和重力势能在相互转化过程中，一定是通过重力做功来实现。