

2022江苏高一下学期苏教版高中物理单元测试

1. _____

在光滑水平面上，质量为2kg的物体以2m/s的速度向东运动，当对它施加一向西的力使它停下来，则该外力对物体做的功是

- A. 16J B. -8J C. -4J D. 0

2. _____

甲、乙、丙三个物体具有相同的动能，甲的质量最大，丙的最小，要使它们在相同的距离内停止，若作用在物体上的合力为恒力，则合力

- A. 甲的最大 B. 丙的最大
C. 都一样大 D. 取决于它们的速度

3. _____

下列关于物体机械能守恒的说法中，正确的是

- A. 运动的物体，若受合外力为零，则其机械能一定守恒
B. 运动的物体，若受合外力不为零，则其机械能一定不守恒
C. 合外力对物体不做功，物体的机械能一定守恒
D. 运动的物体，若受合外力不为零，其机械能有可能守恒

4. _____

把一根弹簧平放在光滑水平面上，使一端固定。把一个质量为1kg的滑块放在弹簧另一端，用力水平推动滑块使弹簧压缩。当把滑块由静止释放后，经过0.5s弹簧把滑块以10m/s的速度水平弹出去，在这段时间内弹簧对滑块做功的平均功率等于

- A、20W B、200W C、100W D、25W

5. _____

一物体以速度v竖直向上抛出，作竖直上抛运动，则物体的动能一路程图象应是图5-8-5中的图

