

2022四川高三下学期人教版高中物理开学考试

1.

下列说法正确的是

- A. 布朗运动是悬浮在液体中固体颗粒内分子的无规则运动
- B. 内能不同的物体，它们分子热运动的平均动能可能相同
- C. 能量的耗散说明自然界中有的宏观过程能量并不守恒
- D. 只要有足够高的技术条件，绝对零度是可以达到的

2.

两木块质量之比为1:2，它们在粗糙程度相同的水平面上滑动，则有

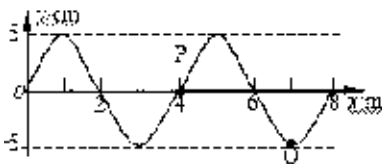
- ① 若初速度相同，滑行的距离比为1:1，滑行所需时间比为1:1
- ② 若初动量相同，滑行的距离比为1:1，滑行所需时间比为1:1
- ③ 若初动能相同，滑行的距离比为1:1，滑行所需时间比为1:1
- ④ 若初动量相同，滑行的距离比为4:1，若初动能相同，滑行的距离比为2:1

A、①② B、①④ C、②③ D、②④

3.

如图所示，为一列在均匀介质中沿x轴正向传播的简谐横波在某时刻的波形图，波速为4m/s。则下列说法正确的是：

- A. 质点P此时刻的振动方向沿y轴正方向
- B. P点此时刻振动的加速度比Q点大
- C. 经过 $\Delta t=2s$ ，质点P将向右平移8m
- D. 经过 $\Delta t=2s$ ，质点Q通过的路程为0.4m



4.

同步卫星到地心的距离为 r ，加速度为 a_1 ，速率为 v_1 ；地球半径为 R ，在赤道上空贴着地球表面旋转的卫星的向心加速度为 a_2 ，速率为 v_2 ，则