

2021-2022年高一下半年期末物理免费试卷（上海延安中学）

1. 选择题

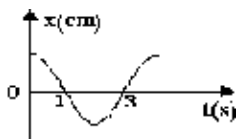
小球在竖直面内做匀速圆周运动，以下物理量保持不变的是（ ）

- A. 线速度 B. 加速度
C. 重力势能 D. 动能

2. 选择题

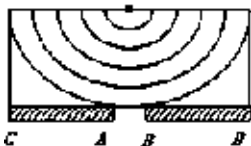
一质点做简谐运动的图象如图所示，该质点在 $t=3.5\text{s}$ 时刻

- A. 速度为正、加速度为正
B. 速度为负、加速度为负
C. 速度为负、加速度为正
D. 速度为正、加速度为负



3. 选择题

如图是观察水面波衍射的实验装置，AC 和 BD 是两块挡板，AB 是一个孔，O 是波源。图中已画出波源所在区域波的传播情况，每两条相邻波纹（图中曲线）间的距离表示一个波长，则波经过孔之后的传播情况，下列说法中正确的是（ ）



- A. 此时能明显观察到波的衍射现象
B. 如果将孔 AB 缩小，经过孔以后的波纹间的距离会变小
C. 如果将孔 AB 缩小，有可能观察不到明显的衍射现象
D. 如果孔的大小不变，波源的频率增大，将能更明显地观察到衍射现象

4. 选择题

一同学用 120N 的力将质量为 0.5kg 静止在水平地面上的足球以 10m/s 的初速度沿水平方向踢出 25m 远，则该同学对足球做的功至少为

- A. 25J B. 250J C. 1200J D. 3000J

5. 选择题

密封在容积不变的容器中的气体，当温度降低时（ ）

- A. 压强减小，密度减小； B. 压强减小，密度增大；
C. 压强不变，密度减小； D. 压强减小，密度不变；

6. 选择题

初速度相等、初动能关系为 $E_{kA} \square 2E_{kB}$ 的两物体 A 和 B. 从同一光滑斜面顶端滑至底端，末动能分别为 $E_{kA} \square$ 和 $E_{kB} \square$ 。若不计空气阻力，则它们的末动能关系为（ ）

- A. $E'_{kA} = 2E'_{kB}$ B. $E'_{kA} < 2E'_{kB}$ C. $E'_{kA} > 2E'_{kB}$ D. $E'_{kA} = 4E'_{kB}$

7. 选择题