

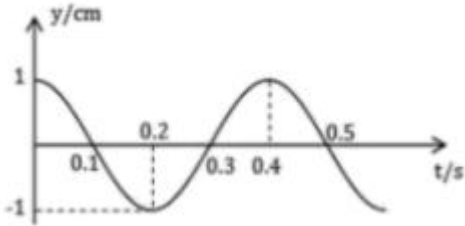
# 2024 年福建高考物理科试卷

## (回忆版)

1.  ${}^{63}_{28}\text{Ni} \rightarrow {}^{63}_{29}\text{Cu} + \text{X}$ , 则其中的 X 表示 ( )

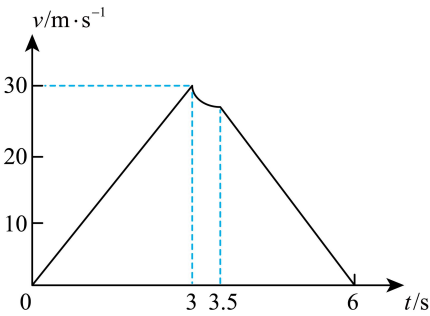
- A.  ${}^4_2\text{He}$                       B.  ${}^0_{-1}\text{e}$                       C.  ${}^0_1\text{e}$                       D.  ${}^1_0\text{n}$

2. 某简谐振动的  $y-t$  图像如图所示, 则以下说法正确的是 ( )



- A. 振幅 2cm                      B. 频率 2.5Hz  
C. 0.1s 时速度为 0                      D. 0.2s 时加速度方向竖直向下

3. 某直线运动的  $v-t$  图像如图所示, 其中  $0 \sim 3\text{s}$  为直线,  $3 \sim 3.5\text{s}$  为曲线,  $3.5 \sim 6\text{s}$  为直线, 则以下说法正确的是 ( )

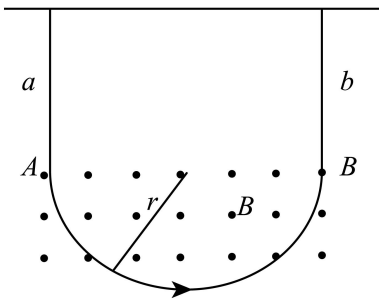


- A.  $0 \sim 3\text{s}$  的平均速度为  $10\text{m/s}$                       B.  $3.5 \sim 6\text{s}$  做匀减速直线运动  
C.  $0 \sim 3\text{s}$  的加速度比  $3.5 \sim 6\text{s}$  的大                      D.  $0 \sim 3\text{s}$  的位移比  $3.5 \sim 6\text{s}$  的小

4. 巡天号距地表 400km, 哈勃号距地表 550km, 问 ( )

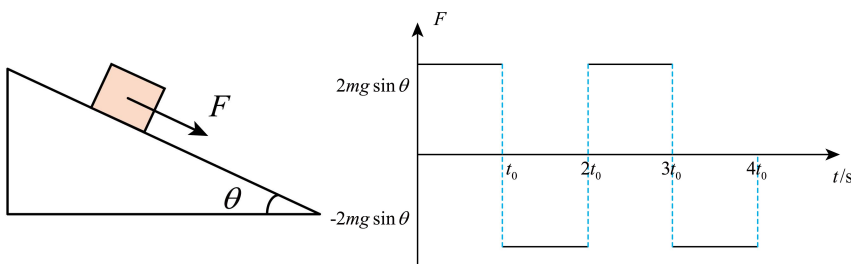
- A.  $\omega_{\text{巡}} < \omega_{\text{哈}}$                       B.  $v_{\text{巡}} < v_{\text{哈}}$                       C.  $T_{\text{巡}} < T_{\text{哈}}$                       D.  $a_{\text{巡}} > a_{\text{哈}}$

5. 将半径为  $r$  的铜导线半圆环  $AB$  用两根不可伸长的绝缘线  $a$ 、 $b$  悬挂于天花板上,  $AB$  置于垂直纸面向外的大小为  $B$  的磁场中, 现给导线通以自  $A$  到  $B$  大小为  $I$  的电流, 则 ( )



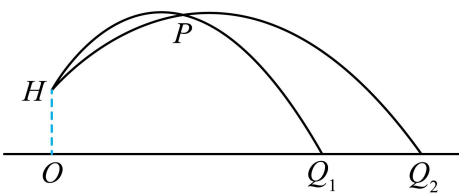
- A. 通电后两绳拉力变小  
 B. 通电后两绳拉力变大  
 C. 安培力为  $\pi B I r$   
 D. 安培力为  $2 B I r$

6. 物块置于足够长光滑斜面上并锁定， $t = 0$ 时刻解除锁定，并对物体沿斜面施加如图所示变化的力  $F$ ，以沿斜面向下为正方向，下列说法正确的是（ ）



- A.  $0 \sim 4t_0$ ，物体一直沿斜面向下运动  
 B.  $0 \sim 4t_0$ ，合外力的总冲量为 0  
 C.  $t_0$  时动量是  $2t_0$  时的一半  
 D.  $2t_0 \sim 3t_0$  过程物体的位移小于  $3t_0 \sim 4t_0$  的位移

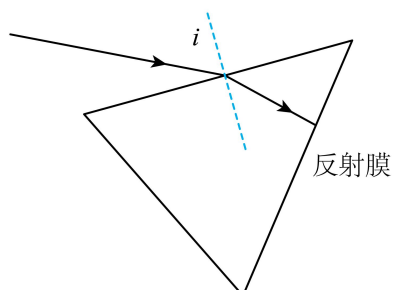
7. 先后两次从高为  $OH = 1.4\text{m}$  高处斜向上抛出质量为  $m = 0.2\text{kg}$  同一物体落于  $Q_1$ 、 $Q_2$ ，测得  $OQ_1 = 8.4\text{m}$ ， $OQ_2 = 9.8\text{m}$ ，两轨迹交于  $P$  点，两条轨迹最高点等高且距水平地面高为  $3.2\text{m}$ ，下列说法正确的是（ ）



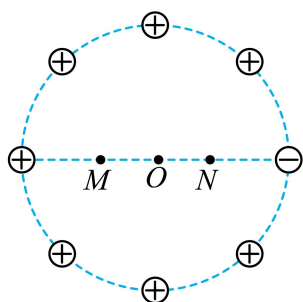
- A. 第一次抛出上升时间，下降时间比值为  $\sqrt{7} : 4$   
 B. 第一次过  $P$  点比第二次机械能少  $1.3\text{J}$   
 C. 落地瞬间，第一次，第二次动能之比为  $72 : 85$   
 D. 第二次抛出时速度方向与落地瞬间速度方向夹角比第一次大

8. 17°C时轮胎胎压 2.9 个大气压，胎内气体为理想气体。体积质量不变，27°C时轮胎气压为\_\_\_\_\_个大气压，内能\_\_\_\_\_（大于，等于，小于）17°C时气体内能。

9. 一束光以入射角  $i$  ( $i > 0$ ) 射入透镜，遇反射膜反射，垂直射到反射膜则原路返回成为激光。已知透镜对蓝光折射率大于绿光，则透镜中蓝光折射角\_\_\_\_\_（大于，等于，小于）绿光，若此时激光为蓝光，要变为绿光，则\_\_\_\_\_（顺时针，逆时针）改变入射角。

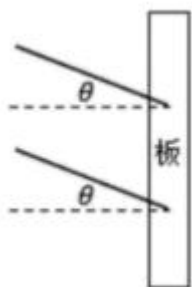


10. 以  $O$  点为圆心，半径为  $R$  的圆上八等分放置电荷，除  $G$  为  $-Q$ ，其它为  $+Q$ ， $MN$  为半径上的点， $OM = ON$ ，已经静电常数为  $k$ ，则  $O$  点场强大小为\_\_\_\_\_， $M$  点电势\_\_\_\_\_（大于，等于，小于） $N$  点电势。将  $+q$  点电荷从  $M$  沿  $MN$  移动到  $N$  点，电场力做\_\_\_\_\_（正功，负功，不做功）



11. 两绳拉木板，每条拉力  $F = 250\text{N}$ ，15s 内匀速前进 20m， $\theta = 22.5^\circ$ ， $\cos 22.5^\circ \approx 0.9$ 。求：

- (1) 阻力  $f$  大小；
- (2) 两绳拉力做的功；
- (3) 两绳拉力的总功率。



2024 年福建高考物理科试卷  
(回忆版)

【1 题答案】

【答案】 B

【2 题答案】

【答案】 B

【3 题答案】

【答案】 B

【4 题答案】

【答案】 CD

【5 题答案】

【答案】 BD

【6 题答案】

【答案】 AD

【7 题答案】

【答案】 B

【8 题答案】

【答案】 ①. 3      ②. 大于

【9 题答案】

【答案】 ①. 小于      ②. 顺时针

【10 题答案】

【答案】 ①.  $\frac{2kQ}{R^2}$       ②. 大于      ③. 正功

【11 题答案】

【答案】 (1) 450N; (2)  $9.0 \times 10^3\text{J}$ ; (3) 600W