

@专属教育

考试复习专用

考试参考习题—系统复习
备考题库训练—习题强化
考前模拟测试—模拟演练
通关宝典梳理—真题体验
技巧提升冲刺—技能技巧

注：文本内容应以实际为准，下载前需仔细预览

@助你一战成名

2022 年中考物理真题选及答案--力学计算题、电学计算题

1. (2022 永州) 冰壶运动是 2022 年北京冬奥会比赛项目之一, 冰壶是由不含云母的花岗岩凿磨制成。有一冰壶体积 $V=7\times 10^{-3}\text{m}^3$, 密度 $\rho=2.7\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3$, 取 $g=10\text{N}/\text{kg}$ 。

(1) 求冰壶的质量;

(2) 将冰壶放在水平地面上, 与地面的接触面积 $S=0.02\text{m}^2$, 求冰壶对水平地面的压强



【答案】解: (1) 冰壶的质量 $m=\rho V=2.7\times 10^3\text{kg}/\text{m}^3\times 7\times 10^{-3}\text{m}^3=18.9\text{kg}$;

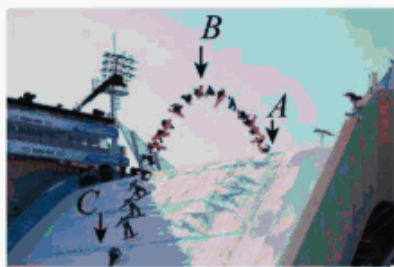
(2) 冰壶对水平地面的压力 $F=G=mg=18.9\text{kg}\times 10\text{N}/\text{kg}=189\text{N}$;

冰壶对水平地面的压强 $p=\frac{F}{S}=\frac{189\text{N}}{0.02\text{m}^2}=9450\text{Pa}$ 。

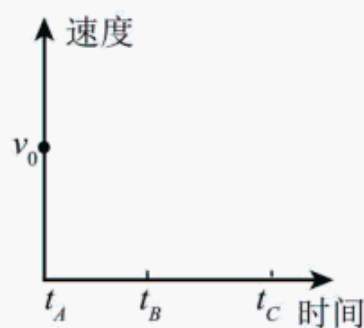
答: (1) 冰壶的质量是 18.9kg;

(2) 冰壶对水平地面的压强是 9450Pa。

2. (2022 绍兴) 在北京冬奥会上, 中国运动员苏翊鸣勇夺单板滑雪大跳台金牌。



甲

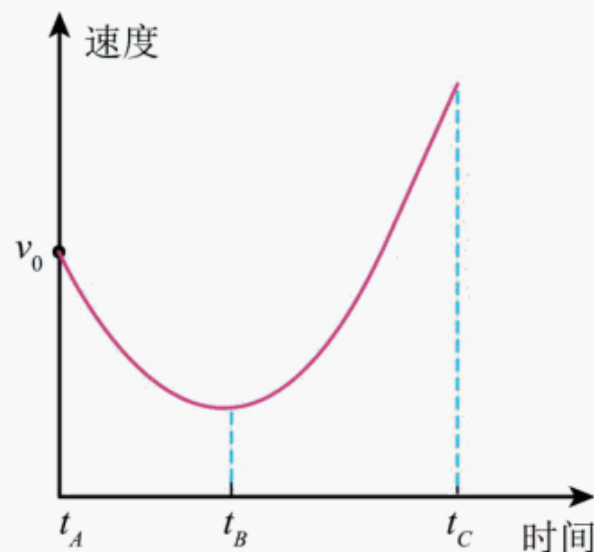


乙

(1) 滑雪板底做得越宽大, 对雪地的压强_____;

(2) 若滑雪板与雪地总接触面积为 0.4m^2 , 苏翊鸣和滑雪板的总质量为 72 千克, 当他穿着滑雪板站立在水平雪地上时, 对雪地的压强为多大? _____

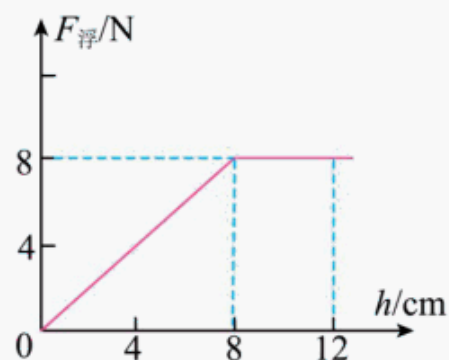
(3) 图甲是他在决赛中的完美飞行轨迹， AB 是飞跃跳台的上升阶段， BC 是下落阶段，请在图乙中画出他在飞行过程中速度随时间变化的大致曲线图，(v_0 为 A 点的速度，不计空气阻力) _____



【答案】 ①. 越小 ②. 1800Pa ③.

3. (2022 聊城) 科技小组的同学对物体的浮沉条件进行探究。在一个圆柱形容器底部，放一个边长为10cm的正方体物块，然后逐渐向容器中倒水(水始终未溢出)。通过测量容器中水的深度 h ，分别计算出该物块所受到的浮力 $F_{\text{浮}}$ ，并绘制了如图所示的图象。(g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$) 求：

- (1) 水的深度到达5cm时，水对容器底部的压强；
- (2) 水的深度到达12cm时，物块浸在水中的体积；
- (3) 物块的密度。



【答案】 (1) 500Pa； (2) $8 \times 10^{-4} \text{m}^3$ ； (3) $0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$

4. (2022 益阳) 我国从远古时代就开始利用浮力了。据考古工作者发现，在距今 7500 年前的新石器时期，我国古代劳动人民就制造出了独木舟，如下图所示。该独木舟外形可看成

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/695012002024011342>