

四川高三物理月考测验（2022年上学期）免费试卷

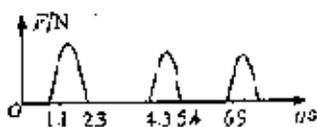
1. 选择题

下列关于物理学思想方法的叙述错误的是

- A. 当物体的运动时间 t 趋于0时， t 时间内的平均速度可看成瞬时速度运用了等效替代思想
- B. 在伽利略之前的学者们总是通过思辨性的论战决定谁是谁非，是他首先采用了以实验检验猜想和假设的科学方法
- C. 力学中将物体看成质点运用了理想化模型法
- D. 探究加速度与力和质量关系的实验运用了控制变量法

2. 选择题

为了测量运动员跃起的高度，可在弹性网上安装压力传感器，利用传感器记录运动员运动过程中对弹性网的压力，并由计算机作出压力-时间图象，如图所示。运动员在空中运动时可视为质点，不计空气阻力，则可求运动员跃起的最大高度为（ $g=10\text{m/s}^2$ ）



- A. 7.2m B. 5.0m C. 1.8m D. 1.5m

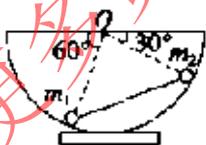
3. 选择题

航模兴趣小组设计出一架遥控飞机，其质量 $m=2\text{kg}$ ，动力系统提供的恒定升力 $F=28\text{N}$ 。试飞时，飞机从地面由静止开始竖直上升。设飞机飞行时所受的阻力大小不变，恒为 $f=4\text{N}$ 。某一次试飞，飞机飞行 $t=6\text{s}$ 时遥控器出现故障，飞机立即失去升力。为使飞机落回地面时速度刚好为零，则飞机应在距离地面多高处恢复升力？

- A. 36m B. 30m C. 24m D. 18m

4. 选择题

如图所示，一个半球形的碗放在桌面上，碗口水平，O是球心，碗的内表面光滑。一根轻质杆的两端固定有两个小球，质量分别是 m_1 、 m_2 。当它们静止时， m_1 、 m_2 与球心的连线跟水平面分别成 60° 、 30° 角，则碗对两小球的弹力大小之比是（ ）



- A. 1:2 B. $\sqrt{3}:1$ C. $1:\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}:2$

5. 选择题

如图，小球A置于固定在水平面上的光滑半圆柱体上，小球B用水平轻弹簧拉着系于竖直板上，两小球A、B通过光滑滑轮O用轻质细线相连，两球均处于静止状态，已知B球质量为 m ，O点在半圆柱体圆心 O_1 的正上方，OA与竖直方向成 30° 角，OA长度与半圆柱体半径相等，OB与竖直方向成 45° 角，现将轻质细线剪断的瞬间，则下列叙述正确的是（ ）