

2021-2022年高一期末物理试卷完整版（四川省成都市蓉城推荐）

1. 选择题

下列关于物理的研究方法，不正确的是（ ）

- A.探究加速度与力、质量关系的实验，运用的是控制变量法
- B.牛顿首次利用合理外推，提出理想实验这一科学推理方法
- C.用质点来代替有质量的物体是采用了理想模型的方法
- D.加速度表达式 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ 是利用比值法得到的定义式

2. 选择题

牛顿是经典力学的奠基人。下列说法正确的是（ ）

- A.力是不能离开施力物体和受力物体而独立存在的
- B.两个力大小相等、作用点相同，就可以说这两个力相等
- C.物体受力越大，运动状态改变越快，说明物体受力大时比受力小时的惯性小
- D.牛顿第一定律又被称为惯性定律，速度大的物体惯性一定大

3. 选择题

如图所示，把一小球放在开口向上的金属圆桶中，小球直径略小于圆桶直径，小球的质量大于圆桶的质量。现将小球与圆桶从某点以相同的初速度竖直上抛（不计空气阻力）。在与手脱离后的运动过程中，下列说法正确的是（ ）



- A.上升过程中圆桶对球有向上的支持力
- B.下降过程中小球将与圆桶底部脱离并离开圆桶
- C.在上升和下降过程中圆桶对球的压力一定为零
- D.将小球取出后再上抛圆桶，其上升时加速度将变大

4. 选择题

将一小球竖直向下抛出，与水平地面发生碰撞，竖直弹起回到抛出点，全过程的时间为 t ，（碰撞时间太短，忽略不计）。此过程中下落的高度为 h 。在此过程中，小球运动的路程、位移的大小和平均速率分别为（ ）

- A.路程 $2h$ 、位移 0 、平均速率 $\frac{2h}{t}$
- B.路程 $2h$ 、位移 0 、平均速率 0
- C.路程 0 、位移 $2h$ 、平均速率 0
- D.路程 $2h$ 、位移 h 、平均速率 $\frac{2h}{t}$

5. 选择题

测定物体间的动摩擦因数可以有很多方法，下面介绍一种用弹簧、直尺（包括细线）等器材测定木块与桌面间的动摩擦因数的方法。实验方法如下：（1）用直尺量出弹簧的原长，设为 L_0 ；（2）将木块用细线系住，竖直挂在轻弹簧下，当弹簧静止时，测出弹簧的长度，设为 L_1 ；