

## 2021-2022年高三上期8月第一次联考物理考题同步训练（浙江省金丽衢十二校）

### 1. 选择题

下列关于国际单位制中基本量与其对应的基本单位说法正确的是

- A.长度 千米 B.电流 安培
- C.质量 克 D.力 牛顿

### 2. 选择题

下列各组物理量中前者为矢量、后者为标量的是

- A.位移和速度 B.速率和电流
- C.电动势和电势 D.加速度和电势差

### 3. 选择题

关于物理学的发展史，下列说法正确的是

- A.亚里士多德不仅确立了许多用于描述运动的基本概念，而且创造了一套对近代科学的发展极为有益的科学方法，从此之后大师辈出，经典如云，近代科学的大门从此打开
- B.伽利略经过实验加推理得出结论:若物体在水平面上运动没有摩擦，物体将永远运动下去:同时代的笛卡尔也指出:如果运动中的物体没有受到力的作用，它将以同一速度沿同一直线运动
- C.第谷通过大量的天文观察，发现了行星绕太阳的运动轨迹是椭圆而不是完美的圆
- D.元电荷e的数值最早是由美国的物理学家密立根通过扭秤实验测出的

### 4. 选择题

在班级的晚会中，物理老师表演了一个节目，用4个可乐瓶在水平地面上叠放成如图所示的形状，事后同学们用所学物理知识进行了分析，其中不正确的是



- A.应同学认为2号瓶对1号瓶的作用力方向斜向右上方
- B.陈同学认为1号瓶的重心正好在与2号瓶接触点的正上方
- C.吕同学认为地面对4号瓶的支持力大小等于4个瓶子(包括里面可乐)的总重力
- D.刘同学认为如果地面是光滑的，物理老师表演一样会成功

### 5. 选择题

将一原来不带电的半径为R的金属球放入电荷量为+Q小球的电场中，由于金属球对电场的影响，最终所形成的电场线分布如图所示。设两球球心间的距离为3R，金属球表面的电势处处相等。a、b为电场中的两点，则