

四川省成都市蓉城高中教育联盟2021-2022年高一期末联考物理题同步训练免费试卷

1. 选择题

在国际单位制中，力的单位“N”还可以表述为（ ）

- A. $\text{kg} \cdot \text{m/s}$ B. $\text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$ C. $\text{kg} \cdot \text{m/s}^2$ D. $\text{kg}^2 \cdot \text{m/s}$

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 亚里士多德认为物体的运动不需要力来维持
B. 伽利略认为如果没有力的作用，物体将保持静止或匀速直线运动状态
C. 牛顿在《自然哲学的数学原理》一书中，阐明了物体所受的力与物体加速度的关系，即物体的加速度与物体的质量成正比，与物体所受的合外力成反比
D. 一切物体都有惯性，物体速度越大，惯性越大

3. 选择题

关于物体的加速度和速度，下列说法正确的是（ ）

- A. 火炮在击发的瞬间，因炮弹还没有运动，所以炮弹的加速度为零
B. 公路上沿直线行驶的汽车为避免事故紧急刹车，速度变化很快，所以加速度很大
C. 高速行驶的高铁列车，因速度很大，所以加速度也很大
D. 太空中的卫星绕地球匀速转动，因其速度大小不变，所以加速度为零

4. 选择题

一物体做匀减速直线运动，经3s停止，若在第1s内的位移大小是15m，则最后2s内的位移大小是（ ）

- A. 10m B. 15m C. 12m D. 27m

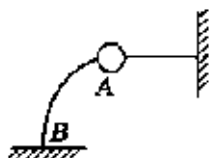
5. 选择题

F_1 、 F_2 是力F的两个分力，若力 $F=8\text{N}$ ，则下列不可能是力F的两个分力的是（ ）

- A. $F_1=3\text{N}$ ， $F_2=10\text{N}$ B. $F_1=20\text{N}$ ， $F_2=11\text{N}$
C. $F_1=3\text{N}$ ， $F_2=7\text{N}$ D. $F_1=8\text{N}$ ， $F_2=8\text{N}$

6. 选择题

如图所示，小球重为20N，固定于轻杆AB的A端，轻杆的另一端B固定在水平地面上。现用一段固定于竖直墙上的水平细绳将球拉住，使杆AB发生弯曲，已知绳的拉力为15N（ $\sin 53^\circ=0.8$ ， $\cos 53^\circ=0.6$ ），则（ ）



- A. AB杆对球的作用力大小为20N，方向竖直向上
B. AB杆对球的作用力大小为15N，方向水平向左
C. AB杆对球的作用力大小为35N，方向与水平方向成 53° 角斜向右下方
D. AB杆对球的作用力大小为25N，方向与水平方向成 53° 角斜向左上方