

2021-2022年高三上册期中联考物理免费试卷（浙江省“七彩阳光”联盟）

1. 选择题

如图是国庆阅兵时的标兵站立姿势，身体微微前倾，对于以下说法，正确的是（ ）



- A. 手对枪的作用力和枪受到的重力是相互作用力
- B. 地面给人的支持力是因为地面发生了形变
- C. 手对枪的作用力和枪对手的作用力是平衡力
- D. 地面给标兵有摩擦力的作用

2. 选择题

据人民日报客户端1月3日的报道，上午10点26分，嫦娥四号探测器成功着陆在月球背面，完成了人类航天史上的一项壮举，实现了人类第一次在月背软着陆，成为2019年太空领域的“开门红”。关于月球，下列说法正确的是（ ）

- A. 月球上地磁南极是地理的北极，和地球上相似
- B. 月球上的重力加速度约是地球上的6倍
- C. 地球同步卫星的轨道半径约是地月距离的十分之一
- D. 月球的环绕速度要比地球同步卫星的线速度要大

3. 选择题

货车在水平路面上行驶，车厢内一人用手推车，当驾驶员挂R档刹车时（ ）



- A. 人对车的作用力对车做负功
- B. 人对车的作用力方向斜向右上
- C. 车对人的作用力对人做正功
- D. 车对人的作用力方向斜向左上

4. 选择题

转笔是一项用不同的方法与技巧、以手指来转动笔的休闲活动，如图所示，转笔深受广大中学生的喜爱，其中也包含了许多的物理知识，假设某转笔高手能让笔绕其手指上的某一点O做匀速圆周运动，下列有关该同学转笔中涉及到的物理知识的叙述正确的是（ ）



- A. 笔杆上的点离O点越近的，做圆周运动的向心加速度越大
- B. 笔杆上的各点做圆周运动的力是由向心力提供的
- C. 笔尖上的小钢珠在快速的转动随笔一起做离心运动
- D. 若该同学使用的是金属笔杆，且考虑地磁场的影响，金属笔杆两端可能会形成电势差

5. 选择题

如图所示，在光滑绝缘水平面上，有一铝质圆形金属球以一定的初速度通过有界匀强磁场，则