

广东省普通高中2021届高三下学期物理学业水平模拟测试试卷（二）

单选题

1. 单选题

下列物理学历史的事件与观点符合事实的是（ ）

- A. 伽利略在第谷的观察数据的基础上总结了行星运动定律 B. 居里夫人发现了天然放射性现象，打开了原子核的大门
C. 法拉第引入“电场线”“磁感线”等形象的方法来描述场
D. 爱因斯坦首先提出能量量子化的观点，成功解释了光电效应现象

2. 单选题

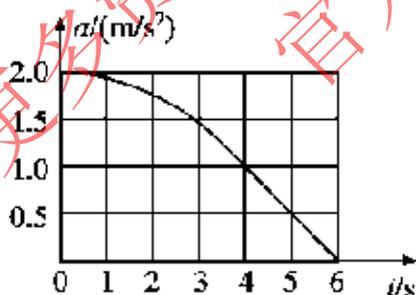
如图，雄鹰向下扇翅膀获得竖直向上的加速度，这是由翅膀上、下部分的空气对雄鹰的压强差形成的。设雄鹰上方空气对它向下的作用力的合力大小为 F_1 ，下方空气对它向上的作用力的合力大小为 F_2 ，雄鹰重力大小为 G ，则它向下扇翅膀起飞过程中（ ）



- A. $F_1=G$ B. $F_2=G$ C. $F_2=G+F_1$ D. $F_2>G+F_1$

3. 单选题

公共汽车进站时，刹车过程的加速度—时间图像如图所示，若它在6s时恰好停在站台处，已知汽车质量约为5000kg，重力加速度 g 取 10 m/s^2 ，则汽车在（ ）



- A. 0到6s内的位移约等于30m B. 0时刻的速度约为28km/h C. 4s时的加速度约为
 0.5 m/s^2 D. 4s时受到外力的合力约为2500N

4. 单选题

风速测速仪的简易装置如图甲所示，某段时间内线圈中感应电流的波形如图乙所示，下列说法正确的是（ ）