

2021-2022年高二期末物理在线测验完整版（山东省滨州市）

1. 选择题

在物理学理论建立的过程中，有许多伟大的科学家做出了贡献。关于科学家和他们的贡献，下列说法中正确的是（ ）

- A. 卡文迪许通过万有引力定律的应用发现了海王星
- B. 开普勒通过研究第谷的行星观测记录，发现了行星运动三大定律
- C. 法拉第不仅提出了场的概念，而且提出了分子电流假说
- D. 奥斯特不仅发现了电流的磁效应，还发现了电磁感应现象

2. 选择题

登上火星是人类的梦想，“嫦娥之父”欧阳自远透露：中国计划于2020年登陆火星。地球和火星公转视为匀速圆周运动，忽略行星自转影响。根据下表，火星和地球相比（ ）

行星半径/m 质量/kg 轨道半径/m

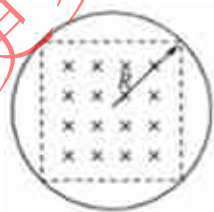
地球 6.4×10^6 6.0×10^{24} 1.5×10^{11}

火星 3.4×10^6 6.4×10^{23} 2.3×10^{11}

- A. 地球表面的重力加速度较小
- B. 火星的第一宇宙速度较大
- C. 地球的公转速度较小
- D. 火星做圆周运动的加速度较小

3. 选择题

如图所示，圆形线圈半径为 R ，共 n 匝，圆的内接正方形虚线框内有垂直纸面向里的匀强磁场，磁感应强度为 B 随时间变化规律为 $B = B_0 + kt$ ($k > 0$)，则下列选项正确的是（ ）



- A. $t = 0$ 时，穿过线圈的磁通量为 $\pi B_0 R^2$
- B. $t = 0$ 时，穿过线圈的磁通量为 $2B_0 R^2$
- C. t 时刻线圈中产生的感应电动势 $n\pi k R^2$
- D. 线圈面积有扩张的趋势

4. 选择题

2019年12月1号，蹦床世界锦标赛，高磊最终力压群雄以61.705分的成绩，获世界锦标赛男子网上个人世界冠军，成就四连冠，若高磊质量为 m ，从高度 h 处自由下落，与蹦床接触后经历时间