

河北省邢台市“五岳联盟”部分重点学校2022届高三上学期物理12月联考试卷

单选题

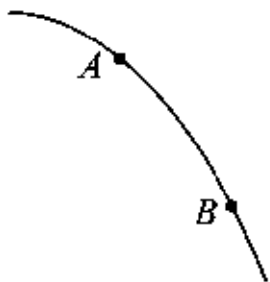
1. 单选题

下列物理量与单位相对应的是（ ）

- A. 电阻率 ρ 与 Ω/m B. 磁感应强度 B 与 $\frac{\text{kg}}{\text{A}\cdot\text{s}}$ C. 能量 E 与 eV D. 速度 v 与 $\frac{\text{A}\cdot\text{m}^2}{\text{C}}$

2. 单选题

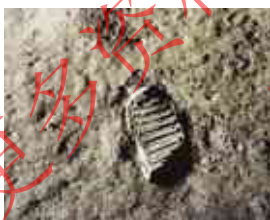
如图所示，一质点做平抛运动，历经0.1s时间先后经过A、B两点，到达A点时速度方向与水平方向的夹角为 37° ，到达B点时速度方向与水平方向的夹角为 45° ，已知 $\sin 37^\circ = 0.6$ ， $\cos 37^\circ = 0.8$ ， $g = 10\text{m/s}^2$ 。则AB两点间水平距离为（ ）



- A. 1m B. 0.8m C. 0.6m D. 0.4m

3. 单选题

如图是52年前的1969年7月20日，美国宇航员阿姆斯特朗在月球表面留下的人类的“足迹”。根据天文资料我们已知月球的半径约为地球半径的 $\frac{1}{4}$ ，其表面重力加速度约为地球的 $\frac{1}{6}$ ，地球上的第一宇宙速度约为7.9km/s。下列说法中最接近实际的是（ ）



- A. 月球第一宇宙速度约为1.61km/s B. 月球第一宇宙速度约为2.65km/s C. 月球质量约为地球质量的 $\frac{1}{64}$ D. 月球质量约为地球质量的 $\frac{1}{126}$

4. 单选题

真空中某电场线是直线，直线上各点电势 φ 与直线各点坐标 x 的关系如图中曲线所示，a、b、c是直线上的三点，且有 $ab=bc$ ，则以下判断正确的是（ ）