

2022届高三适应性训练物理免费试卷完整版（湖北省监利县监利中学）

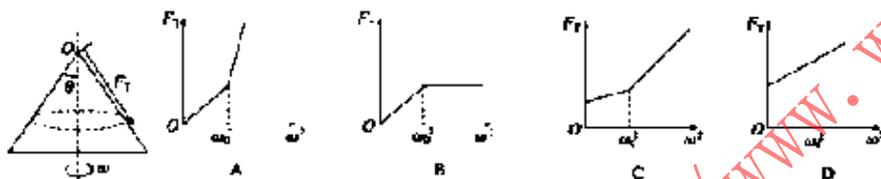
1.

在物理学的发展历程中，下面哪位科学家首先建立了平均速度、瞬时速度和加速度等概念用来描述物体的运动，并首先采用了实验检验猜想和假设的科学方法，把实验和逻辑推理和谐地结合起来，从而有力地推进了人类科学的发展。（ ）

- A. 伽利略 B. 爱因斯坦 C. 牛顿 D. 亚里士多德

2. 选择题

用一根细线一端系一可视为质点的小球，另一端固定在一光滑圆锥顶上，如图所示。设小球在水平面内做匀速圆周运动的角速度为 ω ，细线的张力为 F_T ，则 F_T 随 ω^2 变化的图象是



3. 选择题

“嫦娥五号”探测器由轨道器、返回器、着陆器等多个部分组成。探测器在2017年由“长征五号”运载火箭在中国文昌卫星发射中心发射升空，自动完成月面样品采集，并从月球起飞，返回地球。若已知月球半径为 R ，“嫦娥五号”在距月球表面高度为 R 的圆轨道上飞行，周期为 T ，万有引力常量为 G ，下列说法正确的是（ ）

A. 月球质量为 $\frac{32\pi^2 R^3}{GT^2}$

B. 月球表面重力加速度为 $\frac{32\pi R}{T^2}$

C. 月球密度为 $\frac{3\pi}{GT^2}$

D. 月球第一宇宙速度为 $\frac{4\sqrt{2}R}{T}$

4. 选择题

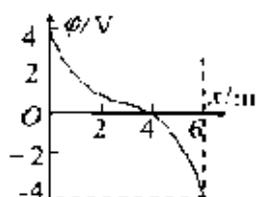
如图所示，一个质点做匀加速直线运动，依次经过a、b、c、d四点，已知经过ab、bc和cd三段所用时间之比为2:1:2，通过ab和cd段的位移分别为 x_1 和 x_2 ，则bc段的位移为（ ）



- A. $(x_1 + x_2)/2$ B. $(x_1 + x_2)/4$ C. $(x_1 + 3x_2)/2$ D. $(x_1 + 3x_2)/4$

5. 选择题

空间存在一静电场，电场中的电势 φ 随 x 的变化规律如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. $x=4m$ 处电场强度可能为零
 B. $x=4m$ 处电场方向一定沿 x 轴正方向
 C. 电荷量为 e 的负电荷沿 x 轴从0点移动到 $x=6m$ 处，电势能增大 $8eV$