

2022黑龙江高三下学期人教版高中物理高考模拟

1. _____

下列关于物理量,物理量单位,物理意义的说法正确的是()

- A. 加速度是描述速度变化的物理量
- B. 在力学范围内,国际单位制中的基本单位是:米,秒,焦耳.
- C. 使质量为1千克的物体产生1米每二次方秒的加速度的力就是1牛顿
- D. 物理量是标量的,一定没有方向

2. _____

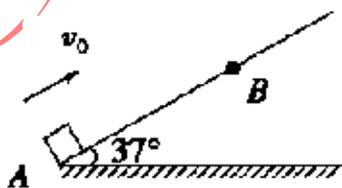
未发射的卫星放在地球赤道上随地球自转时的线速度为 v_1 、加速度为 a_1 ;发射升空后在近地轨道上做匀速圆周运动时的线速度为 v_2 、加速度为 a_2 ;实施变轨后,使其在同步卫星轨道上做匀速圆周运动,运动的线速度为 v_3 、加速度为 a_3 。则 v_1 、 v_2 、 v_3 和 a_1 、 a_2 、 a_3 的大小关系是()。

- A. $v_2 > v_3 > v_1$ $a_2 > a_3 > a_1$
- B. $v_3 > v_2 > v_1$ $a_2 > a_3 > a_1$
- C. $v_2 > v_3 = v_1$ $a_2 = a_1 > a_3$
- D. $v_2 > v_3 > v_1$ $a_3 > a_2 > a_1$

3. _____

如图所示, $m = 1.0 \text{ kg}$ 的小滑块以 $v_0 = 4 \text{ m/s}$ 的初速度从倾角为 37° 的斜面AB的底端A滑上斜面,滑块与斜面间的动摩擦因数为 $\mu = 0.5$,取 $g = 10 \text{ m/s}^2$, $\sin 37^\circ = 0.6$.若从滑块滑上斜面起,经 0.8 s 滑块正好通过B点,则AB之间的距离为()。

- A. 0 m
- B. 0.76 m
- C. 0.64 m
- D. 0.16 m



4. _____

如图,一个半径为 L 的半圆形硬导体AB以速度 v 在水平U型框架上匀速滑动,匀强磁场的磁感应强度为 B ,回路电阻为 R_0 ,半圆形硬导体AB的电阻为 r ,其余电阻不计,则半圆形导体AB切割磁感线产生感应电动势的大小及AB之间的电势差分别为()

- A. $2BLv$; $\frac{BLvR_0}{R_0 + r}$
- B. $2BLv$; BLv
- C. BLv ; $2BLv$
- D. $2BLv$; $\frac{2BLvR_0}{R_0 + r}$