

2022河北高三上学期人教版(2019)高中物理高考模拟

1.

将一个质量为 m 的小球，以一定的初速度 v_0 斜向上抛出，小球在空中运动 t 时间内的动量改变量大小为（不计空气阻力，重力加速度为 g ）（ ）

- A. mv_0 B. $2mv_0$ C. mgt D. $mgt + mv_0$

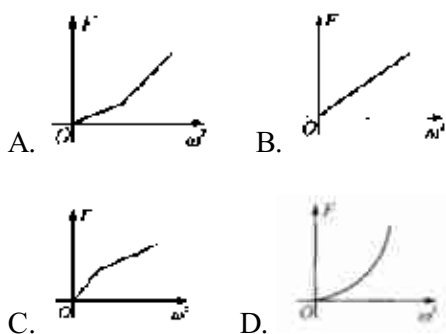
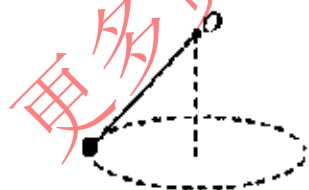
2.

关于磁场和磁现象，下列说法正确的是

- A. 安培写道：“奥斯特先生……已经永远把他的名字和一个新纪元联系在一起了”，这样叙述是因为奥斯特发现了磁可以生电
- B. 磁体与磁体之间，磁体与通电导体之间，通电导体与通电导体之间，以及电荷与电荷之间的相互作用都是通过磁场发生的
- C. 磁场中某点的磁场方向，与该处的磁感线的切线方向相同，与放到该处的小磁针N极受力方向相同，与放到该处导线受到的安培力方向也相同
- D. 根据通电螺线管外部的磁场与条形磁铁的磁场十分相似，安培提出了著名的分子电流假说，用该假说能够很好地解释磁铁的磁化和消磁

3.

如图所示，小球放在光滑水平桌面上，用细线连接于O点，细线刚好拉直，使小球在水平面内做圆周运动，逐渐增大小球做圆周运动的角速度，则细线上张力 F 与小球做圆周运动的角速度平方 ω^2 的关系正确的是



4.