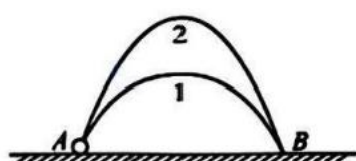


2025届高三上学期12月质检考

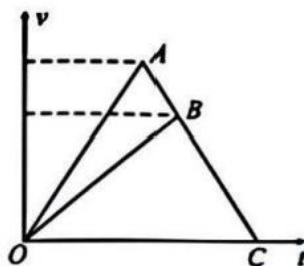
物理试题

一、选择题：本题共8小题，每小题4分，共32分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合要求的。

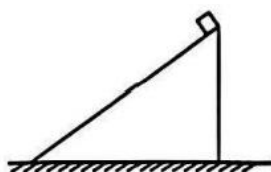
1. 将一个小球从水平地面上同一点A先后两次抛出，两次小球均落在了水平面上同一点B，小球第一次的运动轨迹为1，第二次的运动轨迹为2。不计空气阻力，小球可视为质点，下列说法正确的是()



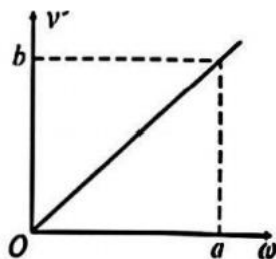
- A. 第一次小球抛出的初速度大
B. 第二次小球抛出的初速度大
C. 第一次小球在空中运动的时间长
D. 第二次小球在空中运动的时间长
2. 一物块静止在水平面上，在外力作用下运动。第一次用大小为 F 的水平恒力作用在物块上，运动一段时间后，撤去 F_1 ，物块整个运动过程的 $v-t$ 图像为OAC；第二次用大小为 F_2 的水平恒力作用在物块上，运动一段时间后，撤去 F_2 ，物块整个运动过程的 $v-t$ 图像为OBC。则下列说法正确的是()



- A. F_1 冲量比 F_2 冲量大
B. F_1 冲量比 F_2 冲量小
C. F_1 做功比 F_2 做功多
D. F_1 做功比 F_2 做功少
3. 如图所示，光滑水平面上有一光滑的斜面，斜面上有一可视为质点的物块从顶端由静止开始下滑，一直运动到底端。忽略空气阻力的影响，在此过程中，下列说法正确的是()

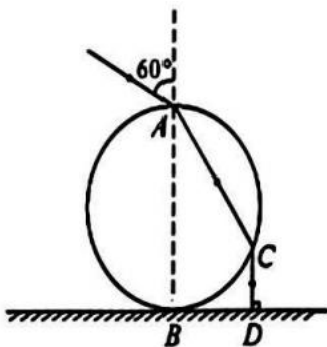


- A. 物块受到的支持力对物块不做功
B. 物块受到的支持力对物块做负功
C. 物块对斜面的压力对斜面不做功
D. 物块受到的支持力与斜面不垂直
4. 某天文爱好者长期观察绕地球做匀速圆周运动的不同卫星，测出各卫星运行线速度的三次方 v^3 和角速度 ω 满足的关系如图所示。已知引力常量为 G ，则地球的质量为()



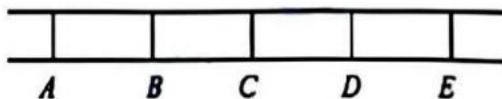
- A. $\frac{b}{Ga}$ B. $\frac{a}{Gb}$ C. $\frac{ab}{G}$ ☐ $\frac{ab}{2G}$

5. 如图所示，圆柱形玻璃砖静止放置在水平面上，AB 是截面圆的竖直直径，一束单色光从A 点以与竖直方向成 60° 角的方向射入玻璃砖，从C 点射出玻璃砖，并射在地面上的D 点。已知光线 CD与地面垂直，B、D间的距离为d，光在真空中的传播速度为c。则光从A点传播到C 点所用时间为()



- A. $\frac{2\sqrt{3}d}{c}$ B. $\frac{\sqrt{3}d}{c}$ C. $\frac{3d}{c}$ ☐ $\frac{3d}{2c}$

6. 2024年11月份，某学校组织高中生进行体能测试。在50米跑测试中，李明从A 点由静止开始做匀加速直线运动，通过AB、BC、CD、DE 连续四段相等的位移到达E 点。已知通过E 点时的瞬时速度为 v_0 ，通过AE 段的时间为t，李明可视为质点。下列说法正确的是()



- A. 李明通过AB 段的时间等于 $\frac{t}{3}$

- B. 李明通过B 处时的速度大小
- C. 李明通过C 处时的瞬时速度小于通过AE 段的平均速度
- D. 李明通过BC 段和CE 段所用时间之比为 $1:\sqrt{2}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/677000121200010012>