

江苏2022年高一物理下册期中考试免费试卷完整版

1. 选择题

两个质点之间万有引力的大小为 F ，如果将这两个质点之间的距离变为原来的3倍，那么它们之间万有引力的大小变为

- A. $9F$ B. $3F$ C. $F/3$ D. $F/9$

2. 选择题

以一定的初速度竖直向上抛出一个小球，小球上升的最大高度为 h ，则从抛出到落回到抛出点的过程中，重力对小球做的功为

- A. 0 B. $-mgh$ C. mgh D. $2mgh$

3. 选择题

下列现象中，与离心运动无关的是（ ）

- A. 汽车转弯时速度过大，乘客感觉往外甩
B. 汽车急刹车时，乘客身体向前倾
C. 洗衣机脱水桶旋转，将衣服上的水甩掉
D. 运动员投掷链球时，在高速旋转的时候释放链球

4. 选择题

有两颗行星环绕某恒星运动，它们的运动周期比为27:1，则它们的轨道半径比为

- A. 3:1 B. 27:1 C. 9:1 D. 1:9

5. 选择题

如图所示，两轮用皮带传动，皮带不打滑，图中有A、B、C三点，这三点所在处半径 $r_A > r_B = r_C$ ，则这三点的向心加速度 a_A 、 a_B 、 a_C 间的关系是



- A. $a_A = a_B = a_C$ B. $a_C > a_A > a_B$
C. $a_C < a_A < a_B$ D. $a_C = a_B > a_A$

6. 选择题

汽车以恒定功率 P 、初速度 v_0 冲上倾角一定的斜坡时，汽车受到的阻力恒定不变，则汽车上坡过程的 $v-t$ 图像不可能是选项图中的

