

高一上半年期中考试物理免费试题带答案和解析（2021-2022年江西省上饶中学）

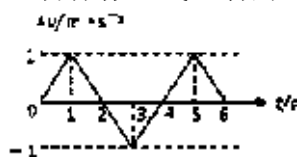
1. 选择题

“物理”二字最早出现在中文中，是取“格物致理”四字的简称，即考察事物的形态和变化，总结研究它们的规律的意思。同学们要在学习物理知识之外，还要了解物理学家是如何发现物理规律的，领悟并掌握处理物理问题的思想与方法，下列叙述正确的是()

- A. 在验证力的平行四边形定则的实验中使用了控制变量的方法
- B. 用质点来替代实际运动物体是采用了理想模型的方法
- C. 在推导匀变速直线运动位移公式时，把整个运动过程划分成很多小段，每一小段近似看作匀速直线运动，然后把各小段的位移相加，这里采用了理想模型法
- D. 伽利略通过比萨斜塔实验证实了，在同一地点重的物体比轻的物体下落更快

2. 选择题

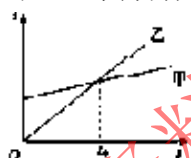
一物体作直线运动的 $v-t$ 图线如图所示，则 ()



- A. 第1秒末物体的速度改变方向
- B. 第2秒末物体的加速度改变方向
- C. 2s末物体回到出发点
- D. 第1秒内和第2秒内位移相同

3. 选择题

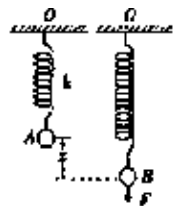
甲、乙两物体的位移—时间图象如图所示，下列说法正确的是 ()



- A. 甲、乙两物体均做匀变速直线运动
- B. 甲、乙两物体由不同地点同时出发， t_0 时刻两物体相遇
- C. $0 \sim t_0$ 时间内，两物体位移一样大
- D. $0 \sim t_0$ 时间内，甲的速度大于乙的速度； t_0 时刻后，乙的速度大于甲的速度

4. 选择题

如图所示，弹簧的劲度系数为 k ，小球重力为 G ，平衡时小球在 A 位置。今用竖直向下的力 F 拉小球，将弹簧拉长 x 至 B 位置，则此时弹簧的弹力为 ()



- A. kx
- B. $kx + G$
- C. $G - kx$
- D. $kx - G$