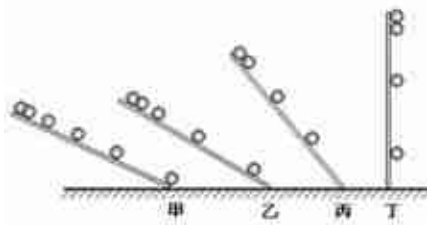


2022广东高三上学期人教版高中物理学业考试

1.

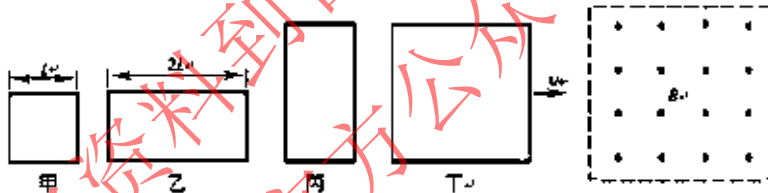
伽利略对自由落体运动的研究，是科学实验和逻辑思维的完美结合，如图所示，可大致表示其实验和思维的过程，对这一过程的分析，下列说法正确的是



- A. 其中的甲图是实验现象，丁图是经过合理的外推得到的结论
- B. 其中的丁图是实验现象，甲图是经过合理的外推得到的结论
- C. 运用丁图的实验，可“放大”重力的作用，使实验现象更明显
- D. 伽利略认为自由落体运动的速度是均匀变化的，这是他用实验直接进行了验证的

2.

如图所示，用相同导线制成的边长为 L 或 $2L$ 的四个单匝闭合回路，它们以相同的速度先后垂直穿过正方形匀强磁场区域，磁场方向垂直纸面向外，区域宽度大于 $2L$ 。则进入磁场过程中，电流最大的回路是



- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

3.

一个直流电动机，其线圈的电阻是 0.5Ω ，当它两端所加电压为 6 V 时，通过电动机的电流是 2 A

- A. 由此可知
- B. 电动机消耗的电功率为 10 W
- C. 电动机发热的功率为 12 W
- D. 电动机输出的机械功率为 10 W
- E. 电动机的工作效率为 20%

4.

如图所示，水平细杆上套一细环A，环A 和球B 间用一轻质绳相连，质量分别为 m_A 、 m_B ($m_A > m_B$)，由于B 球受到水平风力作用，A 环与B 球一起向右匀