

2022福建高三下学期人教版高中物理月考试卷

1.

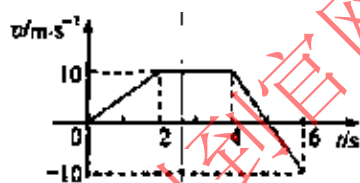
关于物理学研究方法，下列叙述正确的是（ ）

- A. 伽利略在研究自由落体运动时采用了将微小量放大的方法
- B. 探究加速度与物体质量、物体受力的关系时采用了控制变量法
- C. 探究求合力方法的实验中使用了理想化的方法
- D. 法拉第利用电场线描绘电场是利用了等效替代法

2.

一物体自 $t = 0$ 时开始做直线运动，其速度图线如图所示。下列选项正确的是（ ）

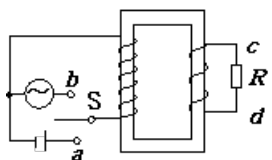
- A. 在 $0 \sim 6\text{s}$ 内，物体经过的路程为 40m
- B. 在 $0 \sim 6\text{s}$ 内，物体离出发点最远为 30m
- C. 在 $0 \sim 4\text{s}$ 内，物体的平均速率为 8m/s
- D. $5 \sim 6\text{s}$ 内，物体所受的合外力做负功



3.

如图所示，理想变压器原、副线圈匝数比为 $2:1$ 。电池和交变电源的电动势都为 6V ，内阻均不计。下列说法正确的是（ ）

- A. S 与 a 接通的瞬间， R 中无感应电流
- B. S 与 a 接通稳定后， R 两端的电压为 0
- C. S 与 b 接通稳定后， R 两端的电压为 4V
- D. S 与 b 接通稳定后，原、副线圈中电流的频率之比为 $2:1$



4.

如图所示，一细束红蓝复色光垂直与 AB 边射入直角三棱镜，在 AC 面上反射和折射分成两束细光束，其中一束细光束为单色光束。若用 V_1 和 V_2 分别表示红、蓝光在三棱镜内的速度，下列判断正确的是（ ）

- A. $V_1 < V_2$ 单色光束为红色
- B. $V_1 < V_2$ 单色光束为蓝色
- C. $V_1 > V_2$ 单色光束为红色
- D. $V_1 > V_2$ 单色光束为蓝色