

2022年福建省普通高中学业水平选择性考试物理题免费在线检测

1. 选择题

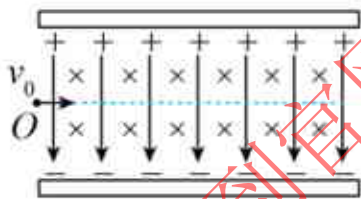
一游客在武夷山九曲溪乘竹筏漂流，途经双乳峰附近的M点和玉女峰附近的N点，如图所示。已知该游客从M点漂流到N点的路程为5.4km，用时1h，M、N间的直线距离为1.8km，则从M点漂流到N点的过程中（ ）



- A. 该游客的位移大小为5.4km
- B. 该游客的平均速率为5.4m/s
- C. 该游客的平均速度大小为0.5m/s
- D. 若以所乘竹筏为参考系，玉女峰的平均速度为0

2. 选择题

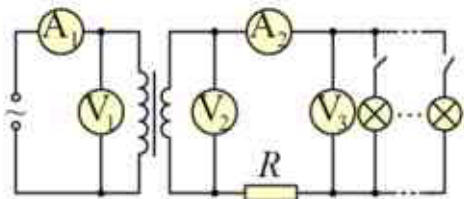
一对平行金属板中存在匀强电场和匀强磁场，其中电场的方向与金属板垂直，磁场的方向与金属板平行且垂直纸面向里，如图所示。一质子(${}^1_1\text{H}$)以速度 v_0 自O点沿中轴线射入，恰沿中轴线做匀速直线运动。下列粒子分别自O点沿中轴线射入，能够做匀速直线运动的是（ ）
(所有粒子均不考虑重力的影响)



- A. 以速度 $\frac{v_0}{2}$ 射入的正电子(0_1e)
- B. 以速度 v_0 射入的电子(${}^{-1}_0e$)
- C. 以速度 $2v_0$ 射入的核(${}^2_1\text{H}$)
- D. 以速度 $4v_0$ 射入的a粒子(${}^4_2\text{He}$)

3. 选择题

某住宅小区变压器给住户供电的电路示意图如图所示，图中R为输电线的总电阻。若变压器视为理想变压器，所有电表视为理想电表，不考虑变压器的输入电压随负载变化，则当住户使用的用电器增加时，图中各电表的示数变化情况是（ ）



- A. A1增大，V2不变，V3增大
- B. A1增大，V2减小，V3增大
- C. A2增大，V2增大，V3减小