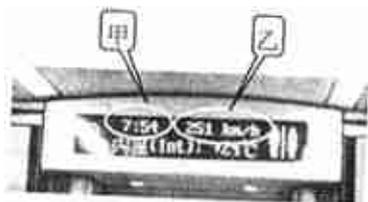


福建2022年高一物理上学期开学考试带参考答案与解析

1. 选择题

如图所示为某列车车厢内可实时显示相关信息的显示屏的照片，图中甲、乙两处的数据分别表示了两个物理量。下列说法中正确的是（ ）



- A. 甲处表示时间，乙处表示平均速度
- B. 甲处表示时间，乙处表示瞬时速度
- C. 甲处表示时刻，乙处表示平均速度
- D. 甲处表示时刻，乙处表示瞬时速度

2. 选择题

一个物体从某一高度做自由落体运动，它在第1s内的位移恰好等于它最后1s内位移的 $\frac{1}{4}$ ，则它开始下落时距地面的高度为（取 $g=10\text{m/s}^2$ ）（ ）

- A. 5m B. 11.25m C. 20m D. 31.25m

3. 选择题

我国已经成功实现舰载机在航母上的起飞和降落。若舰载机在航母上从静止开始做匀加速直线运动然后起飞。起飞过程的平均速度为 v ，起飞过程的时间为 t ，则下列说法中正确的是（ ）

- A. 舰载机离开航母起飞时的速度为 v
- B. 起飞过程的加速度为 $\frac{2v}{t}$
- C. 在航母上供舰载机起飞所需要的跑道的最短长度为 $2vt$
- D. 舰载机起飞过程的加速度始终与速度的方向相反

4. 选择题

小明想推动家里的衣橱，但使出了很大的力气也没推动，于是他便想了个妙招，如图所示，用A、B两块木板，搭成一个底角较小的人字形架，然后往中央一站，衣橱居然被推动了！下列说法正确的是（ ）



- A. 这是不可能的，因为小明根本没有用力去推衣橱
- B. 这是不可能的，因为无论如何小明的力气也没那么大
- C. 这有可能，A板对衣橱的推力有可能大于小明的重力
- D. 这有可能，但A板对衣橱的推力不可能大于小明的重力

5. 选择题

如图所示，用一轻绳将光滑小球(大小不能忽略)系于竖直墙壁上的O点，现用一细杆压在轻绳上紧贴墙壁从O点缓慢下移，则()