

2022四川高三上学期人教版高中物理开学考试

1.

以下说法符合物理史实的是 ()

- A. 法拉第发现了电流周围存在着磁场
- B. 麦克斯韦建立了电磁场理论, 并第一次用实验证实了电磁波的存在
- C. 惠更斯利用摆的等时性原理制成第一座摆钟, 他提出了光是一种波
- D. 带电粒子在磁场中受到的作用力的大小是安培得出的

2.

下列单位换算关系中, 正确的是 ()

- A. $1\text{T}=1\text{N/A}$
- B. $1\text{T}=1\text{Wb/m}^2$
- C. $1\text{V}=1\text{T}\cdot\text{m/s}$
- D. $1\text{V}=1\text{F/C}$

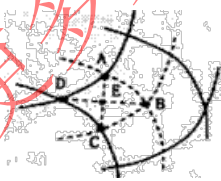
3.

在100m竞赛中,测得某一运动员5s末瞬时速度为10.4m/s, 10s末到达终点的瞬时速度为10.2m/s。则他在此竞赛中的平均速度为 ()

- A. 10m/s
- B. 10.2m/s
- C. 10.3m/s
- D. 10.4m/s

4.

如图所示, 是水平面上两列频率相同的波在某时刻叠加情况, 图中实线为波峰波面, 虚线为波谷波面, 已知两列波的振幅均为2cm, 波速均为2m/s, 波长均为8m, E点是BD和AC连线的交点, 下列说法正确的是 ()



- A. A、C两处质点是振动加强点
- B. B、D两处质点在该时刻的竖直高度差为4cm
- C. E点处质点是振动减弱的质点
- D. 经2s, B点处质点通过的路程是8cm

5.

一石块从地面上方高H处自由落下, 不计空气阻力, 当它的速度大小等于着地时速度的一半时, 石块离地的高度是 ()

- A. $\frac{H}{4}$
- B. $\frac{3H}{8}$
- C. $\frac{H}{2}$
- D. $\frac{3H}{4}$