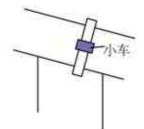
2022年新高考物理真题试卷(辽宁卷)

选择题:本题共10小题,共46分。在每小题给出的四个选项中,第1~7题只有一项符合题目要求,每小题4分;第8~10题有多项符合题目要求,每小题6分,全部选对的得6分,选对但不全的得3分,有选错的得0分。

1. 单选题

如图所示,桥式起重机主要由可移动"桥架""小车"和固定"轨道"三部分组成。在某次作业中桥架沿轨道单向移动了 8m ,小车在桥架上单向移动了 6m 。该次作业中小车相对地面的位移大小为()





A. 6m

B. 8m

C. 10m

D. 14m

2. 单选题

2022年1月,中国锦屏深地实验室发表了首个核天体物理研究实验成果。表明我国核天体物理研究已经跻身国际先进行列。实验中所用核反应方程为 $X+^{23}_{12}$ $Mg \rightarrow^{26}_{13}$ Al ,已知 $_X$ 、 $^{22}_{12}$ Mg 、 $^{26}_{13}$ Al 的质量分别为 m_1 、 m_2 、 m_3 ,真空中的光速为c,该反应中释放的能量为E。下列说法正确的是(

A. X为氘核 ²H

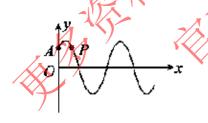
B. X为氚核 H

C. $E = (m_1 + m_2 + m_3)c^2$

D. $E = (m_1 + m_2 - m_3)c^2$

3. 单选题

一列简谐横波沿x轴正方向传播,某时刻的波形如图所示,关于质点P的说法正确的是()



A. 该时刻速度沿y轴正方向

B. 该时刻加速度沿y轴正方向

C. 此后 $\frac{1}{4}$ 周期内通过的

路程为A

D. 此后 $\frac{1}{2}$ 周期内沿x轴正方向迁移为 $\frac{1}{2}\lambda$

4. 单选题