

广东省大湾区普通高中2022届高三下学期物理联合模拟考试试卷

单选题

1. 单选题

2021年12月30日，中国“人造太阳”——全超导托卡马克核反应实验装置（EAST）实现1056秒的长脉冲高参数等离子体运行，领先全世界。“人造太阳”的核反应方程是 ${}^2_1\text{H} + {}^3_1\text{H} \rightarrow {}^4_2\text{He} + x$ ，关于该反应方程，下列说法正确的是（ ）

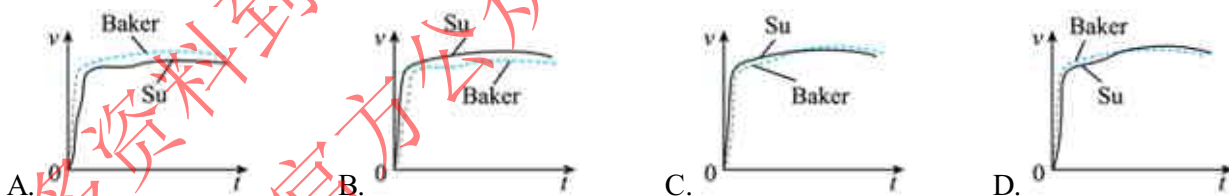
- A. 属于聚变反应 B. 属于裂变反应 C. X是 ${}_1^1\text{H}$ D. X是 ${}_{-1}^0\text{e}$

2. 单选题

北京时间2021年8月1日，东京奥运会男子100米半决赛中，苏炳添（Su）和罗尼贝克（Baker）都跑出了9秒83的好成绩，打破了亚洲纪录。两人比赛中的分段用时统计如下表：

	用时（秒）				
参赛选手	0-30米	30-60米	60-80米	80-100米	0-100米
苏炳添（Su）	3.73	2.56	1.74	1.80	9.83
罗尼贝克（Baker）	3.82	2.55	1.69	1.77	9.83

由以上信息判断：下列哪一个图最能反映两位运动员比赛过程的速度-时间关系？（ ）



3. 单选题

如图所示，M、N为速度选择器的上、下两个带电板，两极板间有匀强电场和匀强磁场。匀强电场的场强大小为E、方向由M板指向N板，匀强磁场的方向垂直纸面向里。速度选择器左右两侧各有一个小孔P、Q，连线PQ与两极板平行。某种带电微粒以速度v从P孔沿PQ连线射入速度选择器，从Q孔射出。不计微粒重力，下列判断正确的是（ ）

