

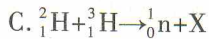
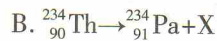
物理 化学

可能用到的数据——相对原子质量(原子量):

H—1 C—12 O—16

一、选择题:1~15 小题,每小题 4 分,共 60 分.在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的.

1. 下列原子核反应方程中,X 代表 α 粒子的是



2. 下列叙述中,不正确的是

A. 物体的内能只与它的温度有关

B. 物体的温度是由组成该物体分子热运动的平均动能决定的

C. 组成一物体的分子间的势能的总和与该物体的体积有关

D. 一物体的内能为组成该物体分子热运动的动能与分子间势能的总和

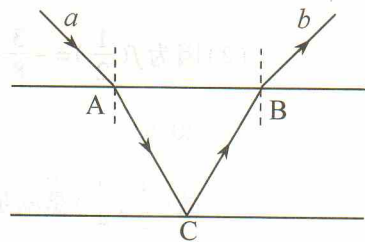
3. 如图,一束单色光从厚度均匀、折射率为 $\sqrt{2}$ 的玻璃砖上的 A 点射入,在下表面 C 点反射后,又在上表面 B 点处射出.已知 A、B、C 三点连线组成等边三角形,则入射光 a 与出射光 b 的夹角为

A. 135°

B. 120°

C. 90°

D. 75°



4. 如图,一通有电流的矩形线圈处在匀强磁场中,磁场方向与线圈平面平行,电流沿顺时针方向,则

A. 线圈将向左运动

B. 线圈将向右运动

C. 线圈将绕 $O_1O'_1$ 轴转动

D. 线圈将绕 $O_2O'_2$ 轴转动

