

2022上海高三下学期人教版高中物理高考模拟

1.

下列物理量的负号表示方向的是（ ）

- (A) 气体的温度 $t = -10^{\circ}\text{C}$ (B) 物体的位移 $s = -8\text{m}$
(C) 物体的重力势能 $E_p = -50\text{J}$ (D) 阻力做功为 $W = -10\text{J}$

2.

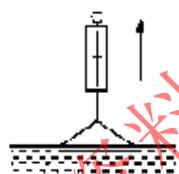
α 粒子轰击 ${}^9_4\text{Be}$ 得到 ${}^{12}_6\text{C}$ ，同时释放出一种粒子，以下说法正确的是（ ）

- (A) 它来自于原子核 (B) 它是一种带正电的粒子
(C) 它在电场中受电场力的作用 (D) 它是一种频率很高的光子

3.

如图所示，用细线将一块玻璃板水平地悬挂在弹簧秤下端，并使玻璃板贴在水面上，然后缓慢提起弹簧秤，在玻璃板脱离水面的一瞬间，弹簧秤的读数与玻璃板的重力大小相比较为（ ）

- (A) 相等 (B) 变大
(C) 变小 (D) 无法确定



4.

如图所示为演示薄膜干涉现象的实验装置，P是附有肥皂膜的铁丝圈，S是一点燃的酒精灯。往火焰上洒些盐后，就可以在薄膜上看到火焰的反射像。以下说法正确的是（ ）

- (A) 从左侧向右可以看到干涉条纹
(B) 干涉条纹是黑白相间的条纹
(C) 干涉条纹是水平排列的
(D) 干涉条纹是倾斜排列的



5.

在 α 粒子穿过金箔发生大角度散射的过程中，以下说法正确的是（ ）

- (A) α 粒子一直受到金原子核的斥力作用
(B) α 粒子的动能不断减小