

2022届高三二模等级考试物理（上海市静安区）

1.

在真空中传播速度等于光速的射线是（ ）

A. 阴极射线 B. α 射线 C. β 射线 D. γ 射线

2.

链式反应中，重核裂变时放出的可以使裂变不断进行下去的粒子是（ ）

A. 质子 B. 中子 C. β 粒子 D. α 粒子

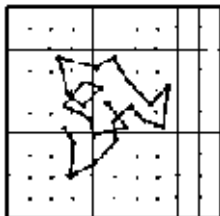
3.

声波能绕过某一建筑物传播而光波却不能绕过该建筑物，这是因为

A. 声波是纵波，光波是横波 B. 声波振幅大，光波振幅小
C. 声波波长较长，光波波长很短 D. 声波波速较小，光波波速很大

4.

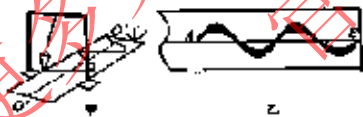
布朗运动实验，得到某个观察记录如图，该图反映了（ ）



A. 液体分子的运动轨迹
B. 悬浮颗粒的运动轨迹
C. 每隔一定时间液体分子的位置
D. 每隔一定时间悬浮颗粒的位置

5.

图甲是沙摆装置，细沙均匀漏出，同时匀速拉动纸板。图乙是细沙在纸板上形成的曲线，其粗细不均匀，主要是因为沙漏从最高点摆动到最低点的过程中，（ ）



A. 加速度逐渐变小
B. 位移逐渐变小
C. 速度逐渐变大
D. 回复力逐渐变大

6.

做竖直上抛运动的物体，在任意相等时间内，速度的变化量（ ）

A. 大小相同、方向相同 B. 大小相同、方向不同
C. 大小不同、方向相同 D. 大小不同、方向不同

7.

电场强度定义式为 $E = \frac{F}{q}$ ，也可用类似的方法来描述地球产生的引力场中某点的场的强弱。已知