

2022福建高三下学期人教版高中物理高考模拟

1.

如图所示，分别是直流电动机、摇绳发电、磁电式仪表和电磁轨道炮示意图，其中“因动而电”（即因运动而产生电磁感应）的有（ ）



2.

图 1-6 为用 a 、 b 两种单色光分别通过同一双缝干涉装置获得的干涉图样。现让 a 、 b 两种光组成的复色光穿过平行玻璃砖或三棱镜时（图 1-7），光的传播方向中可能正确的是



图 1-6



3.

科学研究表明地球的自转在变慢。四亿年前，地球每年是400天，那时，地球自转的周期为21.5h，科学家们猜想，地球自转变慢的原因主要有两个：一个是潮汐时海水与海岸碰撞、与海底摩擦而使能量变成内能；另一个是由于潮汐的作用，地球把部分自转能量传给了月球，使月球的机械能增加了（不考虑对月球自转的影响），由此可以判断，与四亿年前相比，现在月球绕地球公转的（ ）

- A. 半径减小 B. 周期增大 C. 线速度增大 D. 角速度增大

4.

如图，（a）为一波源的共振曲线，（b）图中的a表示该波源在共振状态下的振动形式沿x轴传播过程中形成的机械波在 $t=0$ 时刻的波形曲线。则下列说法错误的是（ ）

- A. （a）图中，若驱动力周期变小共振曲线的峰将向频率 f 大的方向移动
B. （b）图中，波速一定为1.2m/s C. （b）图中，a、b波形时间间隔可能为2.5s
D. （b）图中，遇到宽度为2m的狭缝能发生明显的衍现象