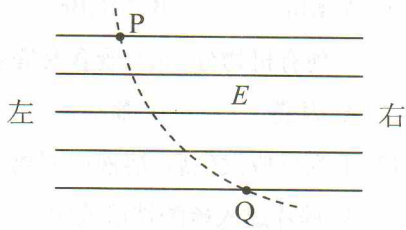
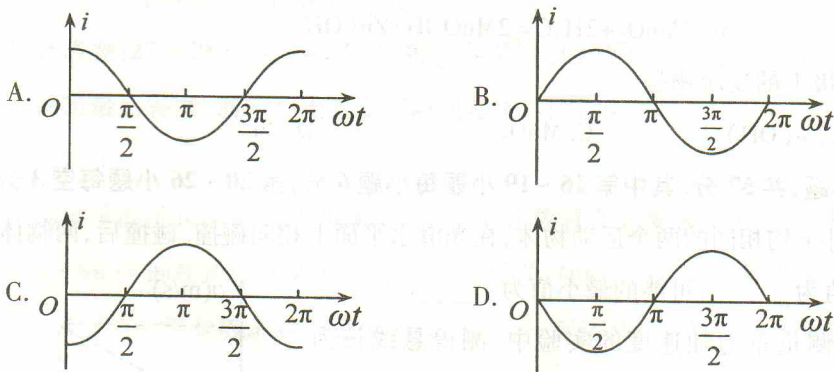
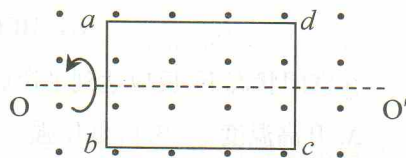


5. 如图,实线为一匀强电场的电场线,虚线为一带负电的粒子在该电场中运动的轨迹,P、Q为轨迹上的两点.若该粒子只受电场力作用,则关于匀强电场的方向和该粒子在P、Q两点的电势能 W_P 、 W_Q 的比较,正确的是

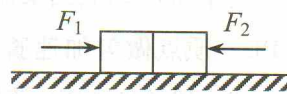


- A. 向左, $W_P > W_Q$
 B. 向左, $W_P < W_Q$
 C. 向右, $W_P > W_Q$
 D. 向右, $W_P < W_Q$
6. 矩形导线框 $abcd$ 在磁场中以一定的角速度 ω 绕 OO' 轴旋转时可产生正弦交流电. 在 $t=0$ 时刻,线圈平面与匀强磁场垂直,如图所示. 若规定电流沿逆时针方向为正,则下列四幅图中正确的是



7. 如图,质量相同的两个物体并排靠紧放在光滑水平面上,它们分别受到水平推力 F_1 和 F_2 的作用. 若 $F_1 > F_2$, 则两物体之间的相互作用力为

- A. $\frac{F_1 - F_2}{2}$
 B. $\frac{F_1 + F_2}{2}$
 C. $F_1 - F_2$
 D. $F_1 - \frac{F_2}{2}$



8. 某种无色有刺激性气味的气体溶于水,水溶液呈酸性,该气体可能是

- A. SO_2 B. CO_2 C. NH_3 D. NO_2

9. 下列物质的应用中,利用了氧化还原反应的是

- A. 用活性炭吸附异味 B. 用明矾处理污水
 C. 用食用醋去除水垢 D. 用84消毒液杀菌

10. 下列化合物中既有离子键,又有共价键的是

- A. HNO_3 B. MgCl_2 C. Na_2SO_4 D. CH_3COOH