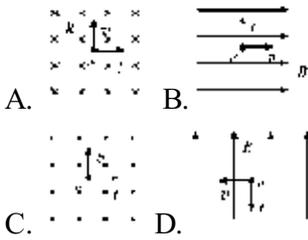


攀枝花市高二物理下册期末考试摸底考试题

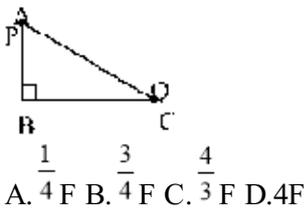
1. 选择题

如图所示是电子受到的洛伦兹力 $f$ 与磁场 $B$ 、电子运动速度 $v$ 三者方向之间关系的示意图，其中正确的是（ ）



2. 选择题

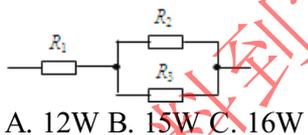
如图所示，平面内有 $Rt\triangle ABC$ ，其中 $\angle C=30^\circ$ 。将电荷量为 $+4Q$ 、 $-Q$ 的点电荷 $P$ 、 $Q$ 分别放在 $Rt\triangle ABC$ 的 $A$ 、 $C$ 两个顶点上， $P$ 、 $Q$ 之间的库仑力大小为 $F$ 。现保持电荷 $Q$ 的位置不变，将电荷 $P$ 从 $A$ 点移到 $B$ 点，则 $P$ 、 $Q$ 之间的库仑力大小为（ ）



- A.  $\frac{1}{4}F$  B.  $\frac{3}{4}F$  C.  $\frac{4}{3}F$  D.  $4F$

3. 选择题

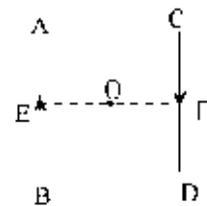
如图所示，三个电阻 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 的阻值相同，允许消耗的最大功率分别为 $10W$ 、 $10W$ 、 $4W$ ，则此电路允许消耗的最大功率为（ ）



- A.  $12W$  B.  $15W$  C.  $16W$  D.  $24W$

4. 选择题

如图所示，等长的直导线 $AB$ 、 $CD$ 平行放置，过两导线中点的连线 $EF$ 与两导线垂直， $O$ 是 $EF$ 的中点。当在两导线中通以大小相等方向相反的电流时， $O$ 点的磁感应强度大小为 $B$ 。现保持两电流大小及 $AB$ 导线的位置不变，将导线 $CD$ 以 $EF$ 为轴转动 $90^\circ$ ，转动后 $O$ 点的磁感应强度大小为（ ）



- A.  $0$  B.  $\frac{\sqrt{2}}{2}B$  C.  $\sqrt{2}B$  D.  $B$

5. 选择题

如图所示是利用电动机提升重物的示意图，其中 $D$ 是直流电动机。 $P$ 是一个质量 $m=40kg$ 的重物，它用细绳拴在电动机的轴上。闭合开关 $S$ ，重物 $P$ 以加速度 $a=1m/s^2$ 匀加速上升，当重物 $P$