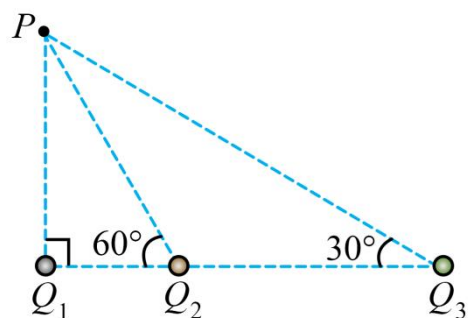


5. 如图，真空中有三个点电荷固定在同一直线上，电荷量分别为 Q_1 、 Q_2 和 Q_3 ， P 点和三个点电荷的连线与点电荷所在直线的夹角分别为 90° 、 60° 、和 30° 。若 P 点处的电场强度为零， $q > 0$ ，则三个点电荷的电荷量可能为（ ）



A. $Q_1 = q$, $Q_2 = \sqrt{2}q$, $Q_3 = q$

B. $Q_1 = -q$, $Q_2 = -\frac{4\sqrt{3}}{3}q$, $Q_3 = -$

$4q$

C. $Q_1 = -q$, $Q_2 = \sqrt{2}q$, $Q_3 = -q$

D. $Q_1 = q$, $Q_2 = -\frac{4\sqrt{3}}{3}q$, $Q_3 = 4q$