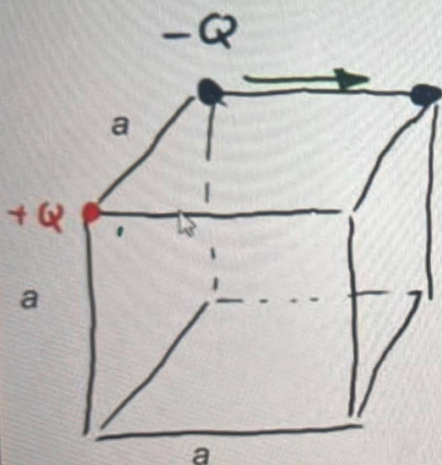


An der Ecke eines Würfels mit Kantenlänge a befindet sich eine positive Punktladung $+Q$. Welche Arbeit W muss an einer weiteren negativen Ladung $-Q$ verrichtet werden, um diese wie gezeigt zu verschieben?



a) $W < 0$

b) $W = 0$

c) $W > 0$

d) $W = \frac{Q_1 Q_2}{4 \pi \epsilon_0 a} \cdot \sqrt{2}$