

GIẢI LÝ LỚP 11: ĐÁP ÁN BÀI 12 TRANG 21 SGK VẬT LÝ

Bài 11 Tính cường độ điện trường và vẽ vectơ cường độ điện trường do một điện tích điểm $+4.10^{-8}$ C gây ra tại một điểm cách nó 5cm trong chân không.

Trả lời

Áp dụng công thức tính cường độ điện trường tại 1 điểm. Ta có:

$$E = k \frac{|Q|}{r^2} = \frac{9.10^9 \cdot |4.10^{-8}|}{(5.10^{-2})^2} = 144.10^3 \text{ (V/m)}$$

Vẽ vectơ cường độ điện trường:

