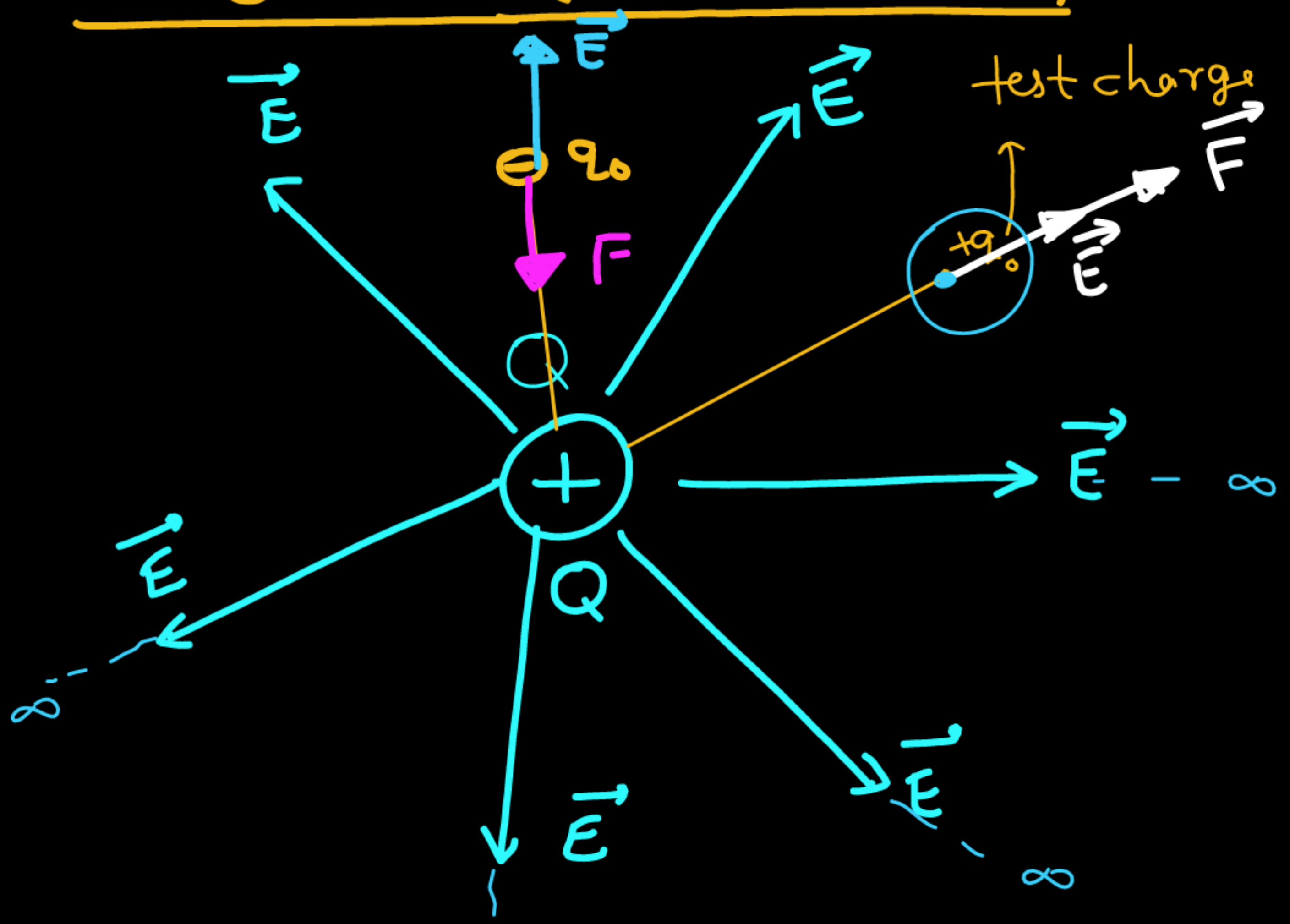


विद्युत क्षेत्र तथा विद्युत क्षेत्र रेखाएँ

विद्युत क्षेत्र (Electric field) : →

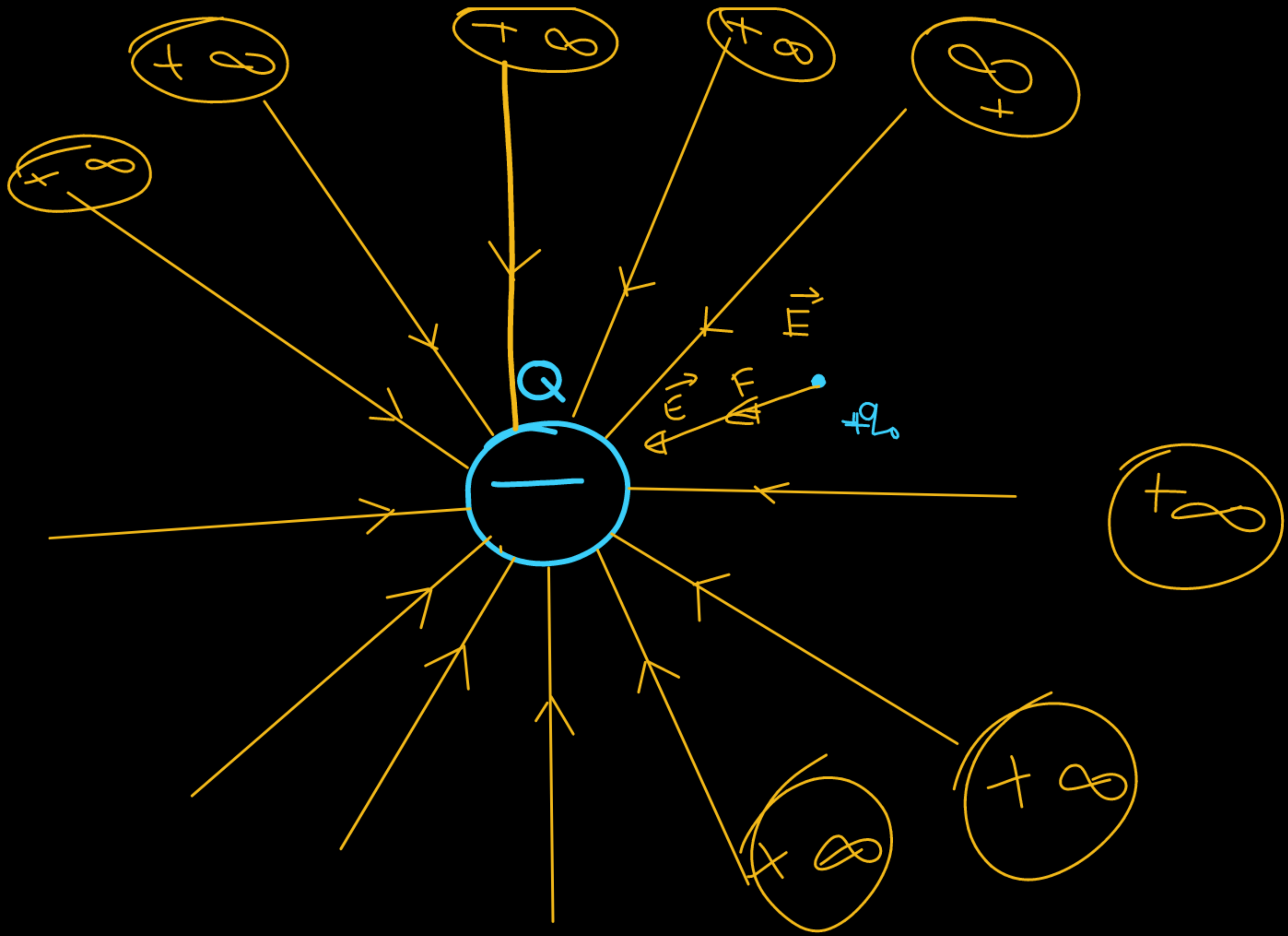


$q_0 \longrightarrow E$

$IC \longrightarrow \left(\frac{E}{q_0} \right)$

$E = \frac{E}{q_0}$

विद्युत क्षेत्र की रेखाएँ



$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$$

दिशा \Rightarrow (+ve) से (-ve)

विद्युत क्षेत्र

सदिश राशि

SI मात्रक

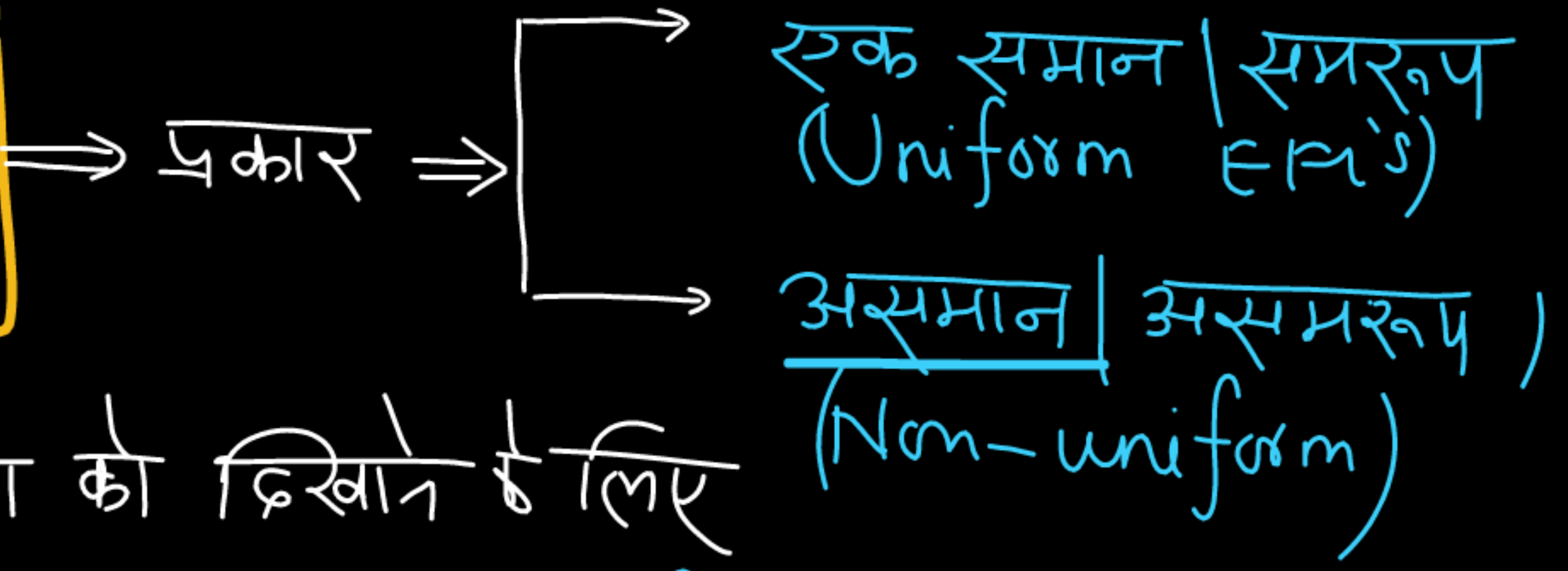
परिमाणु: $(E = \frac{F}{q})$

$$= \frac{N}{C} = \frac{\text{Volt}}{\text{meter}}$$

विमीय सूत्र:

$$= \frac{MLT^{-2}}{AT} = [MLT^{-3}A^{-1}]$$

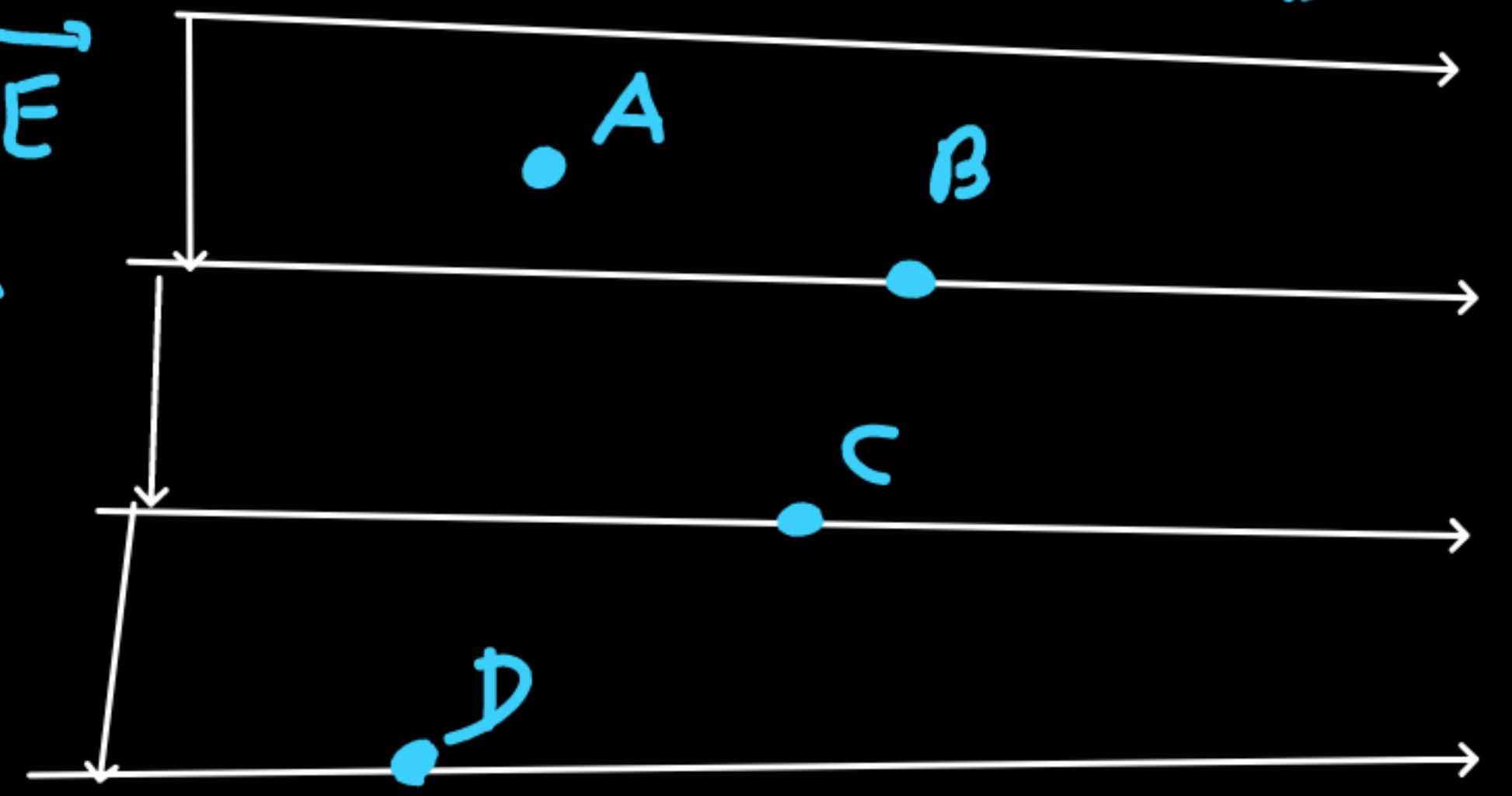
विद्युत क्षेत्र रेखाएँ: Electric field lines



विद्युत क्षेत्र की दिशा को दिखाने के लिए

→ काल्पनिक रेखाएँ

1. Uniform EFL's: $E_A = E_B = E_C = E_D$



Properties of Electric field lines

★ क्षेत्र रेखाएँ धनावेश से उत्सर्जित होती हैं
और ऋणावेश की ओर जाती हैं।

