

CH-1 (DOUBT)

$\phi = \vec{E} \cdot \vec{A}$



1. आवेश तथा इसके गुण

7. विद्युत फ्लक्स

$\phi = q/\epsilon_0$

2. कुलॉम का नियम

8. गॉस प्रमेय

3. अद्यारोपण का सिद्धांत

9. गॉस प्रमेय का अनुप्रयोग

4. विद्युत क्षेत्र तथा क्षेत्र रेखाएं

5. विद्युत द्विध्रुव तथा द्विध्रुव आधूर्ण

6. विद्युत द्विध्रुव के कारण विद्युत क्षेत्र

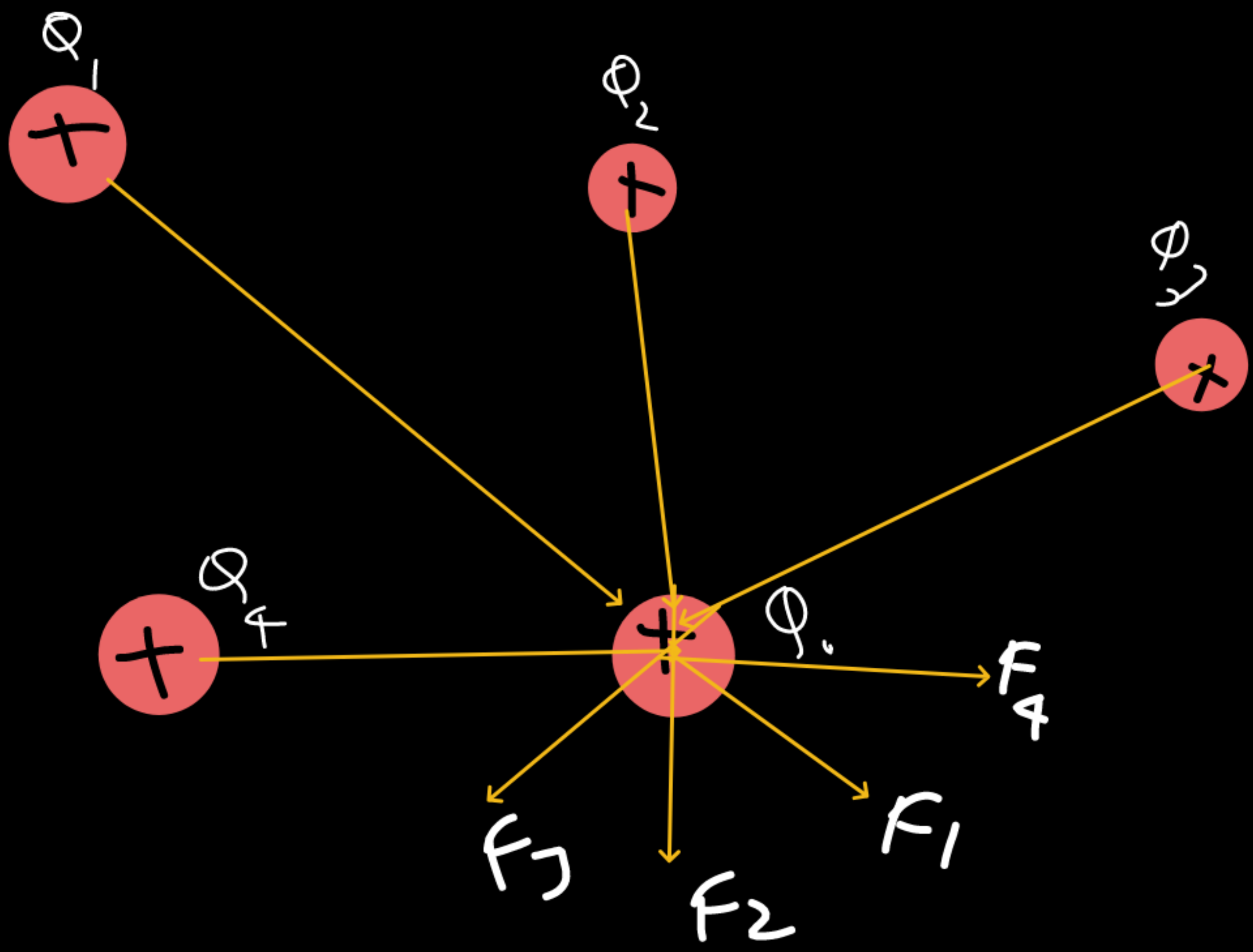
$\frac{2pk}{r^3}$ $\frac{pk}{r^3}$

1. विद्युत आवेश

2. विद्युत क्षेत्र $E = \frac{F}{q} = \frac{kq}{R^2} = \frac{+}{\text{शांक}}$ 19/26

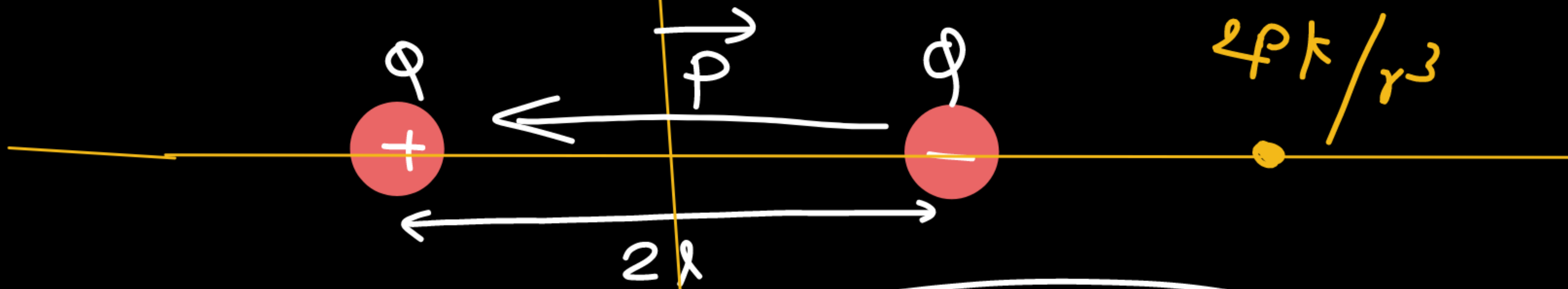
3. विद्युत फ्लक्स \rightarrow

4. विद्युत द्विध्रुव आघूर्ण $\rightarrow P = q \cdot 2l$ Debye

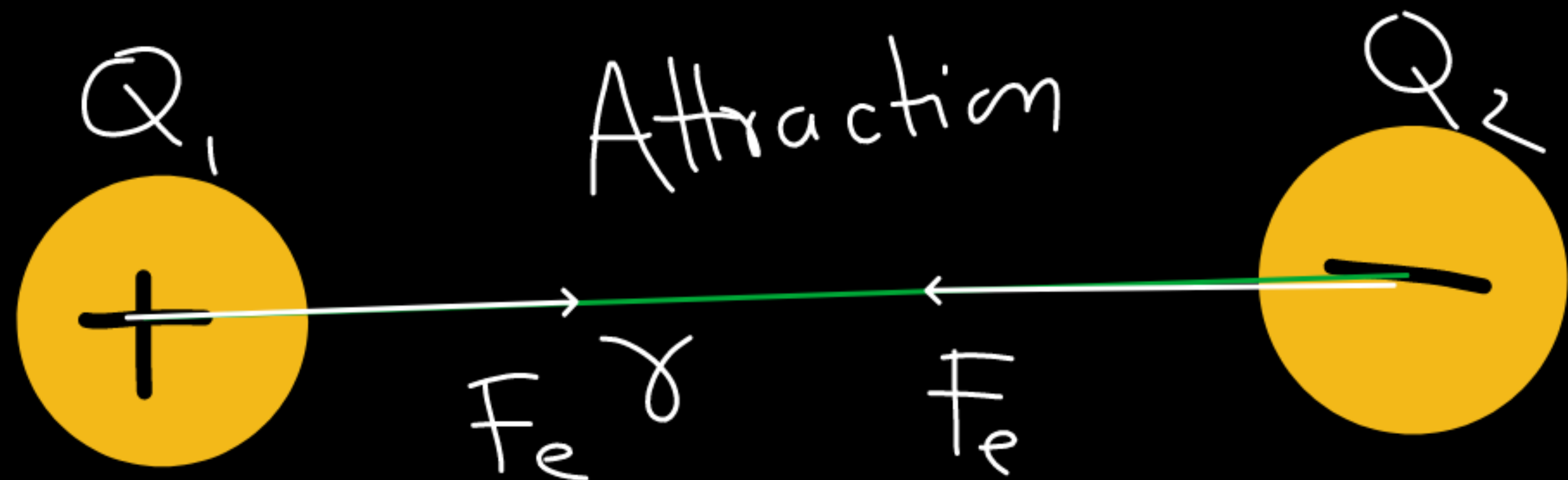


$$E = \frac{PK}{r^3}$$

$$\frac{2PK}{r^3}$$



$$P = Q \cdot 2\lambda$$



$$F_e \propto \frac{Q_1 Q_2}{r^2}$$

किपर वैद्युत बल = ?

$$F = \frac{k Q_1 Q_2}{r^2}$$

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \frac{Nm^2}{C^2}$$