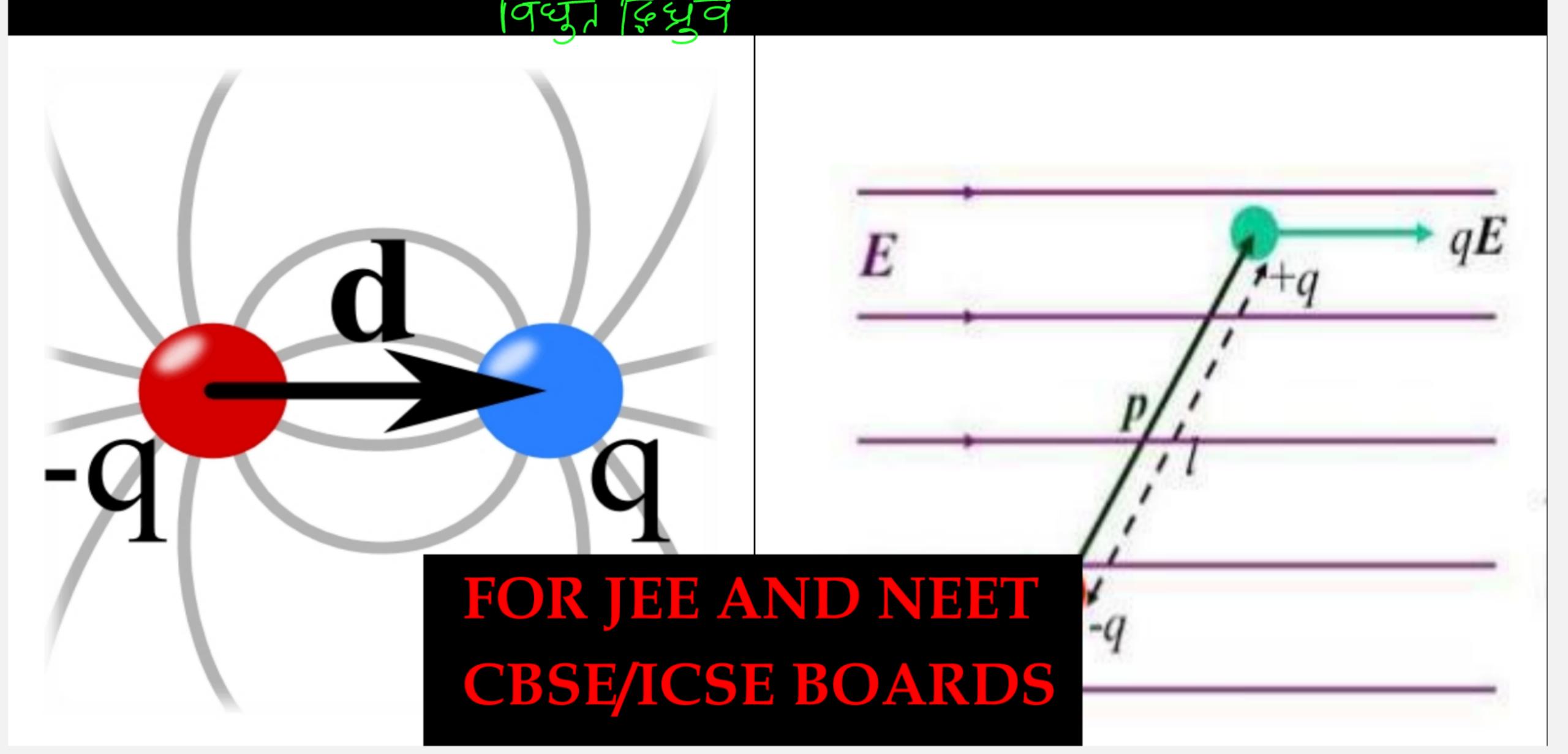
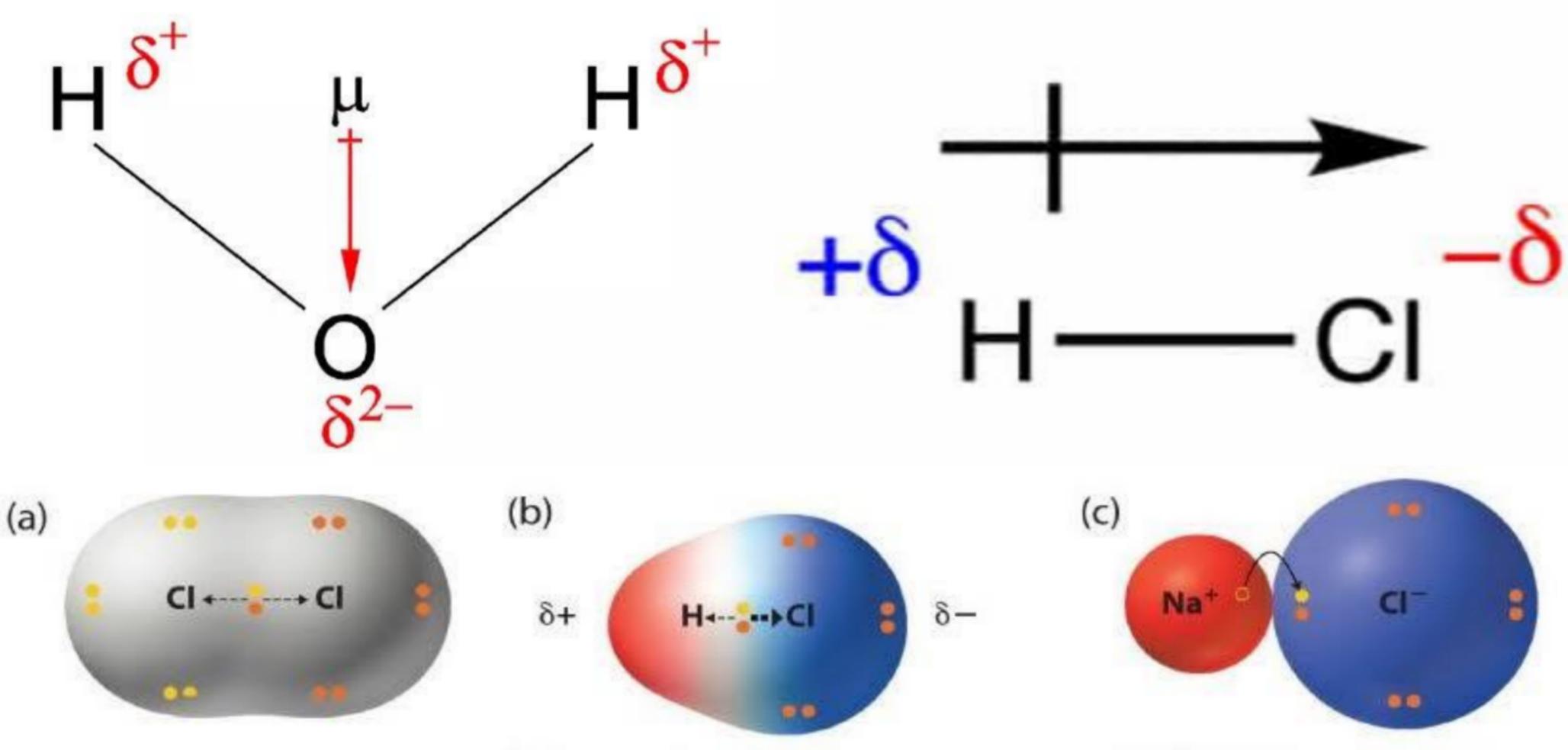


ELECTRIC DIPOLE



NATURAL ELECTRIC DIPOLE



Nonpolar covalent bond

Bonding electrons shared equally between two atoms. No charges on atoms.

Polar covalent bond

Bonding electrons shared unequally between two atoms. Partial charges on atoms.

lonic bond

Complete transfer of one or more valence electrons.

Full charges on resulting ions.

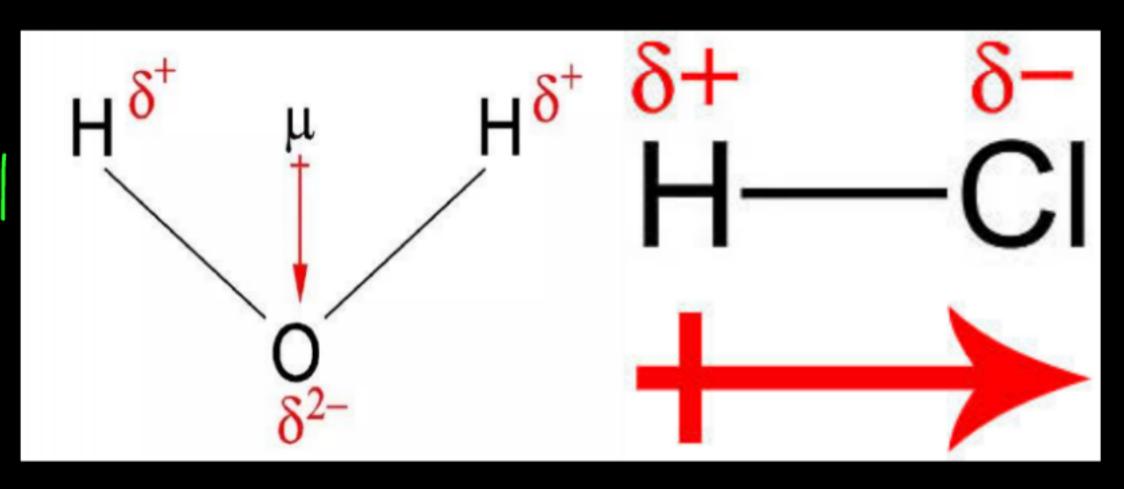
DEFINITION OF ELECTRIC DIPOLE

ELECTRIC DIPOLE- WHEN TWO EQUAL AND OPPOSITE CHARGES SITUATED AT SOME DISTANCE FROM EACH OTHER THEN THIS SYSTEM IS CALLED ELECTRIC DIPOLE.

जब दो बराबर तथा विपरीत आवेश एक दूसरे से कुछ दूरी पर स्थित हो तो इस निकाय को विद्युत द्विधुव कहते हैं।

IT IS NOT A PHYSICAL QUANTITY यह औरितक राशि गरी हैं।
NATURAL DIPOLES ARE VERY SMALL प्राकृतिक हिंभुव बहुत होते होते हैं।
NATURAL DIPOLES DOESN'T FOLLOW QUANTIZATION OF CHARGE.

प्राकृतिक दिश्व अपिव अपिव के पिल विश्व कर्ति ।



Di + Pole + 50 K +2C Sipole 8+ 5-05-Matural Dipole S+ 8+

N .

TERMS OF ELECTRIC DIPOLE

1. CHARGE OF DIPOLE- The magnitude of any one charge of dipole is called charge of electric dipole.

विद्युत द्विध्रव के किसी एक आवेश के परिमाण को द्विध्रव का आवेश कहते हैं।

2. LENGTH OF DIPOLE - The distance between two equal and opposite charge of electric dipole is called length of dipole.

विद्युत द्विधुव के बराबर तथा विपरीत आवेशों के बीच की दूरी को द्विधुव की लंबाई कहते हैं

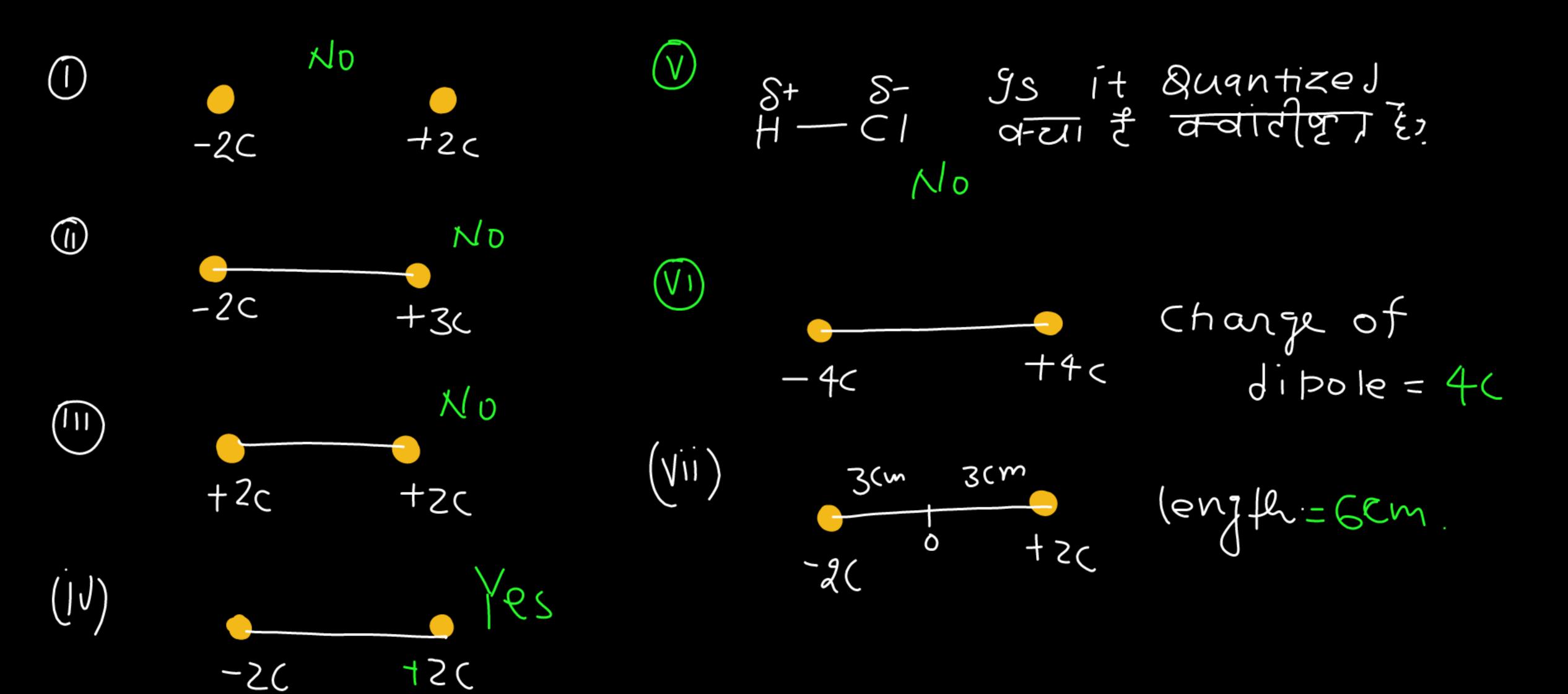
3. AXIS OF DIPOLE- The imaginary line joining two equal and opposite charge of an electric dipole is called axis of dipole.

द्विधुव के बराबर तथा विपरीत आवेशों को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा को द्विधुव का उरिश् कहते हैं।

4. EQUATOR OF DIPOLE- The plane perpendicular to the electric dipole and passes through the centre of dipole is called equator of dipole.

ऐसा काल्पनिक सतह जो द्विधुव के लंबवत होता हो तथा द्विधुव के केंद्र से गुजरती हो निरक्षीय सतह कहलाता है

Course asi 3TEM LAxis of dipole Axial Point
3729 Forg , निरशीय स्तर् Equatorial Equatorial Plane. POINT (199



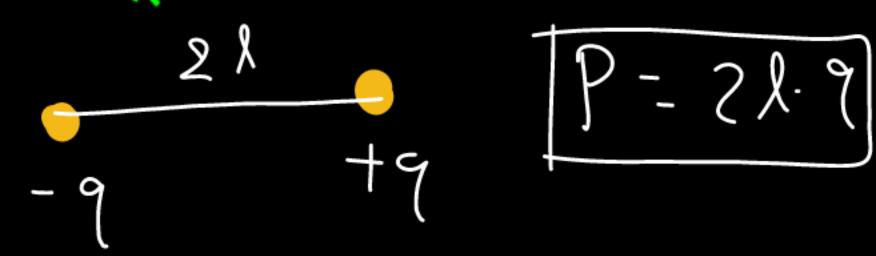
DIPOLE MOMENT AYT GYA

DEFINITION:- THE PRODUCT OF MAGNITUDE OF CHARGE OF DIPOLE AND LENGTH OF DIPOLE IS CALLED DIPOLE MOMENT.

किसी विद्युत द्विधुव के आवेश तथा उसकी लंबाई के गुणनफल को द्विधुव आघूर्ण कहते हैं

THE PARAMETER OF ELECTRIC DIPOLE WHICH IS RESPONSIBLE FOR MOMENT ON ELECTRIC DIPOLE IN AN ELECTRIC FIELD IS CALLED DIPOLE MOMENT.

किसी विद्युत द्विधुव का वह मापदंड जो विद्युत क्षेत्र में उस पर लगने वाले बल आघूर्ण के लिए जिम्मेदार होता है द्विधुव आघूर्ण कहलाता है।



IMPORTANT POINTS

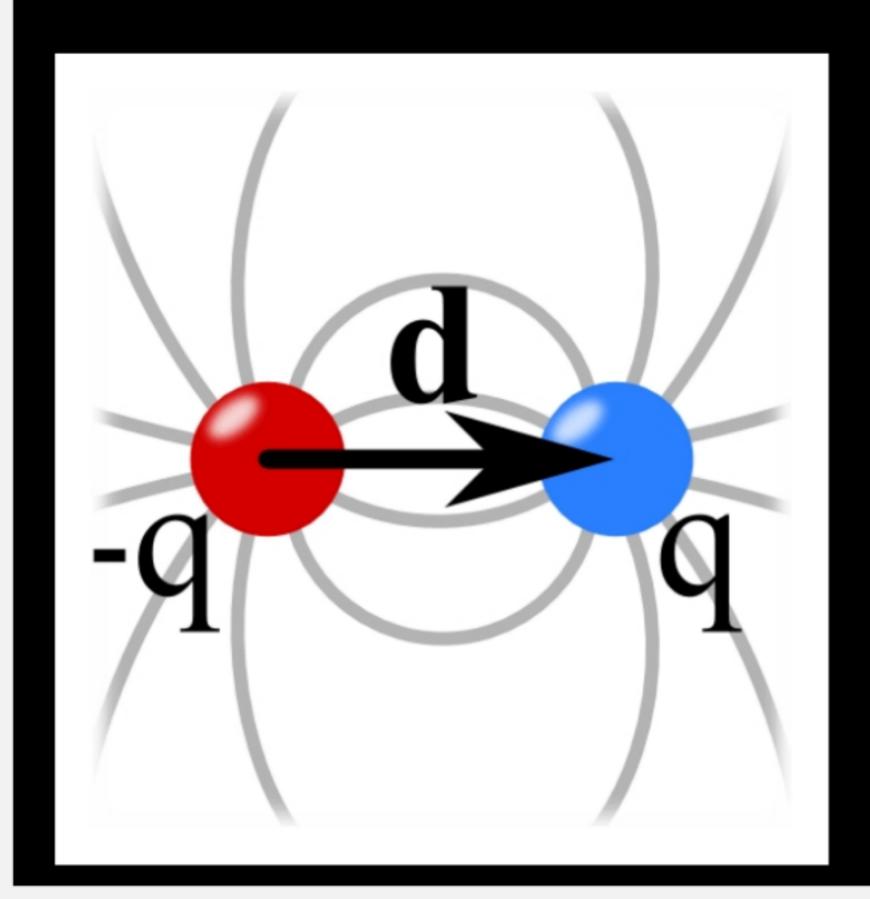
IT IS DENOTED BY **P** इसे १ से सुन्नि करते हैं
IT IS A DERIVED PHYSICAL QUANTITY. यह एक ञ्यूरपत्र औतिक राशिं।
IT IS A VECTOR QUANTITY यह एक सिंदश राशिं।
SI UNIT OF ELECTRIC DIPOLE MOMENT IS 🗦 Co who we meter DIMENSIONAL FORMULA OF ELECTRIC DIPOLE MOMENT IS

हिधुव आधुर्ण का विमीय सुत्र > [AT L]

DIRECTION OF ELECTRIC DIPOLE MOMENT

DIRECTION OF DIPOLE MOMENT CONSIDERED FROM NEGATIVE TO POSITIVE

द्विधुव आघूर्ण की दिशा ऋण आवेश से धन आवेश की ओर माना गया है।



$$-9 +9 P=(21.9)$$

unit > coulomb - meter.

VECTOR FORM OF ELECTRIC DIPOLE MOMENT

