

Class 12 - Physics  
Quiz Abhyaas (31 July 2021 – 6 August 2021)

Student Name: \_\_\_\_\_; School Code: \_\_\_\_\_; Class: \_\_\_\_\_

निम्नलिखित में से कौन सा नियम सतह के अंदर आवेश और विद्युत फ्लक्स के बीच संबंध की व्याख्या करता है?

1. | गॉस का नियम
2. | कूलम्ब का नियम
3. | फैराडे का नियम
4. | पास्कल का नियम

विद्युत् फ्लक्स का मात्रक \_\_\_\_\_ होता है।

1. वोल्ट x मीटर
2. वोल्ट x सेकंड
3. वोल्ट x कुलाम
4. इनमें से कोई नहीं

यदि किसी आवेश को बंद सतह के बाहर रखा जाता है, तो उस आवेश के कारण सतह के अंदर फ्लक्स होगा:

1. शून्य
2. धनात्मक
3. ऋणात्मक
4. चार्ज की प्रकृति के आधार पर धनात्मक या ऋणात्मक

अगर अल्पांश का क्षेत्रफल विद्युत् क्षेत्र के लंबवत हो तो विद्युत् फ्लक्स होगा:

1. न्यूनतम
2. अधिकतम
3. शून्य
4. इनमे से कोई नहीं

रेखीय आवेश घनत्व का मात्रक क्या होता है?

1. कूलाम / मीटर
2. कूलाम - मीटर
3. मीटर / कूलाम
4. इनमे से कोई नहीं

आवेश घनत्व एक \_\_\_\_\_ राशि है।

1. सदिश
2. अदिश
3. न सदिश, न अदिश
4. अदिश और सदिश दोनों

पृष्ठ आवेश घनत्व का सूत्र है:

1. पृष्ठ आवेश घनत्व = आवेश / क्षेत्रफल
2. पृष्ठ आवेश घनत्व = आवेश / आयतन
3. पृष्ठ आवेश घनत्व = आवेश / लम्बाई
4. पृष्ठ आवेश घनत्व = आवेश / चौड़ाई

आयतन आवेश घनत्व की विमा क्या होती है?

1.  $[AL^{-3}T]$
2.  $[A^2L^{-3}T]$
3.  $[A^2L^2T]$
4.  $[A^2L^{-3}T^3]$