

**Class 12 – Physics**  
**Quiz Abhyaas (10 July 2021 – 16 July 2021)**

दो समान परिमाण के आवेशों को 3 मीटर की दूरी पर रखने पर उनके मध्य 6.4 न्यूटन का प्रतिकर्षण बल लगता है, तो प्रत्येक आवेश का मान होगा:

1. 2 माइक्रो कूलॉम
2. 8 माइक्रो कूलॉम
3. 40 माइक्रो कूलॉम
4. 80 माइक्रो कूलॉम

दो बिन्दु आवेशों  $q$  व  $q'$  के लिए  $qq' > 0$  तथा  $qq' < 0$  होने पर इनके मध्य कार्यरत बल की प्रकृति क्रमशः होगी:

1. आकर्षण तथा प्रतिकर्षण
2. प्रतिकर्षण तथा आकर्षण
3. आकर्षण तथा आकर्षण
4. प्रतिकर्षण तथा प्रतिकर्षण

यदि दो आवेशों के मध्य कांच की प्लेट रख दी जाए तब उनके मध्य कार्यरत विद्युत बल पूर्व की तुलना में \_\_\_\_\_ हो जाएगा।

1. अधिक
2. कम
3. शून्य
4. अनन्त

एक विद्युत द्विध्रुव ( $q, 2a$ ) के मध्य बिन्दु पर समान परिमाण  $q$  का एक बिन्दु आवेश रखा हो, तो इस आवेश पर लगने वाले कुल विद्युत बल का परिमाण होगा:

1.  $kq^2/a^2$
2.  $2kq^2/a^2$
3. शून्य
4. अनन्त

दो आवेशों के मध्य कार्यरत बल  $F$  है, यदि उनके मध्य की दूरी 2 गुना कर दी जाए, तब इन आवेशों के मध्य कार्यरत बल होगा:

1.  $F$
2.  $F/2$
3.  $F/4$
4.  $F/8$

दो स्थिर बिन्दु आवेशों द्वारा एक दूसरे पर लगने वाले विद्युत बलों की दिशाओं के मध्य कोण होना चाहिए:

1.  $180^\circ$
2.  $90^\circ$
3.  $45^\circ$
4.  $0^\circ$

एक समबाहु त्रिभुज के तीनों शीर्षों पर समान परिमाण के बिन्दु आवेश रखे हैं। किसी एक शीर्ष पर स्थित बिन्दु आवेश के कारण अन्य दो शीर्षों पर स्थित बिन्दु आवेशों पर लगने वाले स्थिर वैद्युत बलों का अनुपात होगा:

1. 1:2
2. 1:4
3. 4:1
4. 1:1

स्थिर विद्युत बल नियतांक का एस आई मात्रक है:

1. न्यूटन
2. न्यूटन मीटर/ कूलॉम
3. कूलॉम<sup>2</sup>/न्यूटन मीटर<sup>2</sup>
4. न्यूटन मीटर<sup>2</sup> / कूलॉम<sup>2</sup>