|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |  | **GOVERNO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO** | Espírito Santo.jpg |   |
|   |  | **EEEFM. PROFª. FILOMENA QUITIBA** |  |   |
|   |  | Rua Mimoso do Sul, 884 - Centro - Piúma/ES |  |   |
|   |  | TEL.: (28) 3520-3211 |  |   |
|   |  | E-mail: escolafilomena@sedu.es.gov.br |  |   |
| Nome:  | Nº |
| Turma: 3 série | Data: 2ª semana de abril 2020 | Valor: resolvida no caderno | Nota: |
| Disciplina: Física | Professor: Lucas Antonio Xavier |
| Atividade não presencial devido ao Covid19  |

**Videoaula 2ª Semana - Física**

3ª Série: Eletrostática - Breve histórico sobre a evolução da eletricidade, fenômenos elétricos, condutores, isolantes e noção de carga elétrica.

<https://www.youtube.com/watch?v=ni-E9ylxe7g>

Assista as Videoaulas relacionada a segunda semana e responda as seguintes questões:

1. Dispõe-se de quatro esferas metálicas idênticas e isolantes uma da outra. Três delas, A, B e C, estão descarregadas, enquanto a quarta esfera, D, contém carga positiva Q. Faz-se a esfera D tocar, sucessivamente, as esferas A, B e C. Calcule a carga final da esfera D.

2. Os corpos eletrizados por contato, atrito e indução ficam carregados respectivamente com cargas de sinais:

a) iguais, iguais e contrários

b) iguais, iguais e iguais

c) contrários, contrários e iguais

d) iguais, contrários e contrários

e) contrários, iguais e contrários

3. Duas esferas metálicas idênticas, eletricamente carregadas com cargas de +1µC e -5µC, são postas em contato e, em seguida, separadas. Qual é a carga elétrica, em µC, de cada uma das esferas após a separação?

a) -4 b) -2c) zero d) +2 e) +4

4. Suponha cinco esferas metálicas idênticas A, B, C, D e E. A esfera A é a única carregada com uma carga Q. Ela é posta em contato com as esferas B, C, D e E sucessivamente. Quais são as cargas das esferas após todo o processo