COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná

MATEMÁTICA 3º Ano

Atividade para quinta-feira (23 de abril de 2020) – 2 hora-aula.

Folha avulsa entregue em sala (exercícios da apostila Semiextensivo) – página 419 e 420– exercício 5 e 6.

- Para próxima aula (sexta-feira) precisaremos das páginas 429 e 430; as mesmas já estão disponíveis no site do colégio; caso não tenham como imprimir, copiem no caderno.

Física 3º Ano

Resposta da atividade de quarta-feira (22 de abril de 2020)

Exercícios de vestibular (apostila semiextensivo) – página 891 – exercício 4 ao 6

RESPOSTA :

4) Alternativa A

Durante o período da faísca, a carga transferida foi de $0{,}5s.10^{-11}$ C/s = $5{,}0.\ 10^{-12}$ C.
Logo, como o objeto metálico (condutor) Y estava em contato com a Terra, toda a carga transferida para ele fica neutralizada.
Assim, como toda a carga de X foi transferida para Y durante a faísca e a carga de Y foi neutralizada pela Terra, concluímos que as cargas de X e Y são nulas.

5) Alternativa A

Haverá a repulsão entre a carga –Q e a carga de prova –q e haverá atração entre a carga +Q e a carga de prova –q. Como as distancias entre as cargas –Q e –q e +Q e –q são iguais, as forças de interações entre as cargas em análise possuem a mesma intensidade. Assim, analisando os vetores forças elétricas resultantes, vemos que o vetor resultante terá direção horizontal e sentido da esquerda para direita.

6) Alternativa A

Ao dizer “eletrizados” o exercício não deixou claro se eram eletrizados negativamente ou positivamente, logo, por se repelirem, as cargas são de mesmos sinais, pois se fossem de sinais diferentes, seriam atraídas entre si.