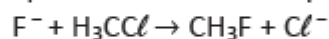


Questão 08

Os movimentos das moléculas antes e depois de uma reação química obedecem aos princípios físicos de colisões. Para tanto, cada átomo é representado como um corpo pontual com uma certa massa, ocupando uma posição no espaço e com uma determinada velocidade (representada na forma vetorial). Costumeiramente, os corpos pontuais são representados como esferas com diâmetros proporcionais à massa atômica. As colisões ocorrem conservando a quantidade de movimento.

Considerando um referencial no qual as moléculas neutras encontram-se paradas antes e após a colisão, a alternativa que melhor representa o arranjo de íons e moléculas instantes antes e instantes depois de uma colisão que leva à reação



é

	Antes da colisão		Após a colisão	
	Íon	Neutro	Neutro	Íon
(A)				
(B)				
(C)				
(D)				
(E)				

RESPOSTA

Alternativa: C

Levando-se em conta as informações do texto do exercício, conclui-se que o vetor de representação considerando o modelo de Dalton é a alternativa C.