Dispõe-se de uma placa metálica **M**, e de uma esferinha metálica **P**, muito leve, suspensa por um fio isolante, ambas, inicialmente, neutras e isoladas. Um feixe de luz violeta incide sobre a placa, e, logo em seguida, a bolinha é atraída. Repetindo-se a operação com luz vermelha, isso não ocorre.

As figuras abaixo ilustram o desenrolar dos fenômenos.



Sobre esses fenômenos, é CORRETO afirmar:

01. a intensidade da luz vermelha foi menor que aquela da luz violeta.

02. a placa M, ao ser iluminada pelo feixe violeta, ficou eletrizada.

04. a placa M estava pintada com tinta violeta.

08. a massa das partículas luminosas do feixe violeta é maior do que a do feixe vermelho.

16. o fóton de luz violeta tem maior energia que o fóton de luz vermelha.

32. aumentando-se o tempo de iluminação da placa M com luz vermelha, ela passaria a atrair a esferinha P.