Física Moderna é a denominação dada ao con­junto de teorias surgidas no final do século IX e no começo do século XX, principiando com a Mecânica Quântica e a Teoria da Relatividade no. Destas duas teorias resultaram drásticas alterações na compreensão das noções do espaço, tempo, medida, causalidade, simultaneidade, trajetória e localidade.

Adaptado de: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Com relação aos conhecimentos da Física Moderna são feitas as afirmações:

I. O espectro de emissão de um átomo é discreto porque seus níveis de energia são quantizados.

II. Dois eventos simultâneos em um determinado referencial inercial não são simultâneos em outro referencial que esteja em movimento em relação ao primeiro.

III. O efeito fotoelétrico consiste na emissão de elétrons de metais, quando expostos a radiação eletromagnética (como a luz) de freqüência aci­ma de um limiar característico de cada material.

IV. Quando um átomo emite uma partícula alfa, seu numero atômico diminui de duas unidades e sua massa atômica de quatro unidades.

V. Quando um átomo emite uma partícula beta, seu número atômico aumenta de uma unidade. As radiações gama não alteram o número atômico nem o número de massa do átomo.

Das afirmativas anteriores, estão **CORRETAS**

a) a I, a II, a III, a IV e a V.

b) apenas a I e a II.

c) apenas a I e a III.

d) apenas II e a III.

e) apenas III e a V.