A teoria sobre a origem do Universo cientificamente mais aceita hoje é a do Big Bang, que afirma que tudo foi criado a partir de uma grande explosão, bilhões de anos atrás. Uma das mais fortes evidências de que a teoria faz sentido foi obtida pelo satélite COBE. Ele, na década de noventa, detectou fótons de grande comprimento de onda, possivelmente criados pouco depois do Big Bang e espalhados por todo o espaço de forma anisotrópica, o que explicaria a formação das galáxias. Fótons são

a) ondas com massa de repouso que compõem o núcleo atômico junto com os prótons.

b) ondas com massa de repouso e sem frequência.

c) partículas sem massa de repouso e com carga elétrica positiva.

d) partículas sem massa de repouso e com carga elétrica negativa.

e) partículas sem massa de repouso associadas à radiação eletromagnética.