Em 1905, o físico Albert Einstein propôs, em um artigo submetido à revista alemã Annalen der Physik, uma explicação para o efeito fotoelétrico. Sobre esse fenômeno e sobre a explicação proposta por Einstein, é CORRETO afirmar que:

a) Einstein, para explicar esse fenômeno, propôs a quantização da carga elétrica.

b) Einstein, para explicar esse fenômeno, propôs a quantização da radiação eletromagnética.

c) o efeito fotoelétrico se caracteriza pela emissão de fótons por uma placa metálica, quando é bombardeada por elétrons com alta energia.

d) a intensidade do efeito fotoelétrico depende diretamente da intensidade da radiação luminosa emitida sobre uma placa metálica.