Quando há incidência de radiação eletromagnética sobre uma superfície metálica, elétrons podem ser arrancados dessa superfície e eventualmente produzir uma corrente elétrica. Esse fenômeno pode ser aplicado na construção de dispositivos eletrônicos, tais como os que servem para abrir e fechar portas automáticas.

Ao interagir com a superfície metálica, a radiação eletromagnética incidente se comporta como

a) onda, e o fenômeno descrito é chamado de efeito fotoelétrico.

b) partícula, e o fenômeno descrito é chamado de efeito fotoelétrico.

c) partícula, e o fenômeno descrito é chamado de efeito termiônico.

d) onda, e o fenômeno descrito é chamado de efeito termiônico.