Einstein propôs que a energia da luz é transportada por pacotes de energia hf, em que h é a constante de Plank e f é a freqüência da luz, num referencial na qual a fonte está em repouso. Explicou, assim, a existência de uma freqüência mínima f0 para arrancar elétrons de um material, no chamado efeito fotoelétrico. Suponha que a fonte emissora de luz está em movimento em relação ao material. Assinale a alternativa correta.

a) Se f = f0, é possível que haja emissão de elétrons desde que a fonte esteja se afastando do material

b) Se f < f0, é possível que elétrons sejam emitidos, desde que a fonte esteja se afastando do material.

c) Se f < f0, não há emissão d elétrons qualquer que seja a velocidade da fonte.

d) Se f > f0, é sempre possível que elétrons sejam emitidos pelo material, desde que a fonte esteja se afastando do material.

e) Se f < f0, é possível que elétrons sejam emitidos pelo material, desde que a fonte esteja se afastando do material.