No ano de 2005, comemorou-se o centenário dos trabalhos de Einstein sobre Relatividade, Efeito Fotoelétrico e Movimento Browniano, razão pela qual este ano foi chamado de “Ano Mundial da Física”. O que poucos sabem é que Einstein recebeu o Prêmio Nobel de Física, em 1921, por explicar o Efeito Fotoelétrico, introduzindo o conceito de fóton (quantum de luz). Atualmente o efeito fotoelétrico é usado direta ou indiretamente em muitas situações do cotidiano, tais como abertura e fechamento automático de portas, câmeras fotográficas digitais, etc.

O efeito fotoelétrico consiste na emissão de elétrons por uma superfície metálica, quando sobre ela incide um feixe de luz.

É correto afirmar que os elétrons emitidos por essa superfície metálica possuem uma energia que depende

a) da intensidade da luz.

b) da velocidade da luz.

c) da freqüência da luz.

d) do tempo de exposição à luz.

e) da freqüência e da intensidade da luz.

f) I.R.