Em um laboratório de Física, um estudante utiliza uma radiação de freqüência υ para obter a emissão de fotoelétrons. Ao aumentar a intensidade da radiação, o estudante observou que:

a) a energia cinética máxima dos fotoelétrons e o número de fotoelétrons aumentaram.

b) a energia cinética máxima dos fotoelétrons permaneceu constante e o número de fotoelétrons aumentou.

c) a energia cinética máxima dos fotoelétrons diminuiu e o número de fotoelétrons aumentou.

d) a energia cinética máxima dos fotoelétrons e o número de fotoelétrons permaneceram constantes.

e) a energia cinética máxima dos fotoelétrons aumentou e o número de fotoelétrons diminuiu.