Em um laboratório de física, foi realizado um experimento de efeito fotoelétrico, no qual foram utilizadas 5 fontes de radiação do tipo violeta, sendo que cada uma delas possuía uma intensidade diferente das outras.

Com respeito ao experimento descrito acima, pode–se afirmar que:

a) a energia cinética de cada fotoelétron produzido era inversamente proporcional à constante de Planck.

b) quanto maior a intensidade da fonte de radiação utilizada, maior era a energia dos fotoelétrons produzidos.

c) ao variar a intensidade da fonte de radiação a freqüência da radiação também variava.

d) quanto menor a intensidade da fonte de radiação utilizada, maior será o número de fotoelétrons produzidos.

e) as energias cinéticas dos fotoelétrons produzidos por qualquer das fontes de radiação utilizadas eram iguais.