**Gab**:

a) Segundo a teoria de Einstein para o efeito fotoelétrico, a radiação eletromagnética tem propriedades corpusculares e é composta de fótons, sendo que cada fóton carrega um *quantum* de energia igual a *hf*. Um elétron é ejetado do metal quando absorve um fóton. Quando a intensidade aumenta, apenas o número de elétrons que absorvem fótons e são ejetados aumenta. Logo, a energia cinética máxima com que ele é ejetado continua a mesma, pois depende da energia de um fóton individual, e não do número de fótons.

b) A situação em questão pode ser explicada da seguinte forma: só são observados elétrons ejetados quando a energia do fóton passa a ser de 6,0*eV,* uma vez que essa energia é suficiente para arrancar um elétron do metal e, ainda, para ceder energia cinética a eles, pois essa energia é maior ou igual à função trabalho.