O efeito fotoelétrico consiste na emissão de elétrons pela matéria sob a ação de fótons (luz). Os elétrons emitidos possuem variadas energias, sendo os mais energéticos aqueles que estavam menos ligados ao material. Considerando um feixe de luz coerente (única freqüência), incidindo sobre a superfície de um material, e que esteja produzindo o efeito fotoelétrico, é correto afirmar:

01. A energia máxima em que os elétrons são emitidos não depende da freqüência do feixe de luz incidente.

02. Quanto maior a intensidade do feixe da luz incidente, maior a taxa de emissão de elétrons.

04. A energia de um feixe de luz não depende do comprimento de onda da luz.

08. A emissão de elétrons é explicada pela teoria ondulatória da luz.

16. Os elétrons são emitidos porque absorvem energia dos fótons durante a colisão.