Existem duas teorias para explicar o comportamento da luz. A teoria ondulatória sustenta que a luz é uma onda. Por outro lado, a teoria corpuscular afirma que a luz é constituída por um fluxo de partículas microscópicas emitido continuamente pelas fontes luminosas. Sobre estas duas teorias, assinale o que for correto.

01. Segundo a teoria ondulatória, a luz é uma onda eletromagnética, e cada uma das cores que compõem o espectro visível corresponde a um diferente comprimento de onda.

02. As duas teorias são complementares, ou seja, a luz pode apresentar, simultaneamente, tanto o caráter ondulatório quanto o caráter corpuscular.

04. As duas teorias conseguem explicar de forma convincente a propagação retilínea da luz, a reflexão, a refração e a dispersão da luz.

08. A teoria corpuscular não consegue explicar o fenômeno da difração e da interferência da luz.

16. Segundo a teoria corpuscular, a luz branca é composta por partículas microscópicas de tipos diferentes, cada uma das quais corresponde a uma cor.