

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE



Componente/Disciplina: Física	Número da Aula: 61
Título da Aula: ÓPTICA FÍSICA 1: DUALIDADE ONDA PARTÍCULA DA LUZ	Ano/Série: 2ª
D16 - Identificar fenômenos ondulatórios em situações cotidianas.	
Lista de exercícios	

1) Sobre a dualidade onda partícula da luz, assinale a alternativa correta:

- a) o efeito fotoelétrico foi explicado por Einstein pela teoria ondulatória da luz.
- b) o experimento da fenda dupla foi explicado pela teoria corpuscular da luz.
- c) no efeito fotoelétrico, para arrancar os elétrons da placa, a luz deve ser formada por partículas (fótons) com uma energia mínima.**
- d) tanto a teoria ondulatória quanto a teoria corpuscular explicam o experimento da fenda dupla

FEEDBACK DA RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! Einstein descreveu o efeito fotoelétrico considerando que a luz era constituída de fótons, pacotes de energia com características de partícula.

Correta: Letra C

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. Einstein descreveu o efeito fotoelétrico considerando que a luz era constituída de fótons, pacotes de energia com características de partícula.

2) A respeito da dualidade onda-partícula, assinale a opção correta:

- a) A Segundo Einstein, a dualidade onda-partícula aplicada à luz significa que a luz tem um caráter somente corpuscular.
- b) Não se sabe ao certo a natureza da luz.



c) A descrição do efeito fotoelétrico por Einstein foi fundamental para o desenvolvimento da teoria dual da luz.

d) Para Newton a luz tem um caráter ondulatório de elétrons, pois só partículas sofrem difração. O caráter ondulatório e corpuscular da matéria pode ser corretamente demonstrado por meio de uma única medida.

FEEDBACK DA RESPOSTA CORRETA

Parabéns! É isso aí! Após a descrição corpuscular da luz feita por Albert Einstein no efeito fotoelétrico, iniciaram-se discussões acerca da luz ter caráter dual, ou seja, ter propriedades ondulatórias e corpusculares ao mesmo tempo.

Correta letra C

FEEDBACK PARA AS RESPOSTAS INCORRETAS

Ops, não foi desta vez! Retome o conteúdo. Após a descrição corpuscular da luz feita por Albert Einstein no efeito fotoelétrico, iniciaram-se discussões acerca da luz ter caráter dual, ou seja, ter propriedades ondulatórias e corpusculares ao mesmo tempo.