

### Atividade acompanhada – item 3.3

Leia atentamente o item 3.3 (Interferência em lâminas delgadas) do livro texto, até o final da pág. 60. Depois disso, responda as seguintes questões:

1. Deduza a equação (3.27), que representa a diferença de caminho ótico entre os feixes refletidos 1 e 2.
2. De acordo com a primeira frase da página 61, a mesma equação se aplica à diferença de percurso entre os raios transmitidos  $1'$  e  $2'$ . Que problema isso geraria? Dica: veja o primeiro parágrafo da pag. 61.
3. Como esse problema é resolvido? Dica: leia o restante da pag. 61 e os dois primeiros parágrafos da pag. 62.

Continue a leitura até o final do item e responda as seguintes questões:

4. O que representa o conjunto de equações 3.29?
5. Cite uma aplicação tecnológica de películas delgadas.