
JÁ LHE PERGUNTARAM...

... por que algumas estrelas parecem vermelhas e outras brancas?
Existem estrelas azuis?

*O intervalo sobre o qual uma estrela irradia luz depende da temperatura de sua superfície (da ordem de 10^4 K). Quanto maior a temperatura da estrela, menor o comprimento de onda no qual o pico de sua radiação ocorre. Uma estrela fria pode ter uma quantidade insignificante de radiação na faixa do visível. Quando consideramos, progressivamente, estrelas mais quentes, a faixa de radiação entra na faixa do visível na extremidade vermelha. Assim, uma estrela pode emitir radiação somente vermelha ou vermelha e amarela, na faixa do visível, se sua temperatura permitir. Uma estrela mais quente teria seu pico no centro da faixa do visível e então emitiria todas as cores de forma aproximadamente uniforme. Tal estrela seria branca. Uma estrela ainda mais quente teria seu pico no ultra-violeta e emitiria mais luz azul do que as de outras cores, no visível, e, portanto, pareceria um pouco azul. (Traduzido e adaptado de – Walter, J. *The flying circus of physics*. New York: John Wiley & Sons, 1977. – por Márcia Petersen Hofmann, Depto. de Física, UFSC.)*