

Em exposições de artes plásticas, é usual que estátuas sejam expostas sobre plataformas giratórias. Uma medida de segurança é que a base da escultura esteja integralmente apoiada sobre a plataforma. Para que se providencie o equipamento adequado, no caso de uma base quadrada que será fixada sobre uma plataforma circular, o auxiliar técnico do evento deve estimar a medida  $R$  do raio adequado para a plataforma em termos da medida  $L$  do lado da base da estátua.

Qual relação entre  $R$  e  $L$  o auxiliar técnico deverá apresentar de modo que a exigência de segurança seja cumprida?

- (A)  $R \geq L/\sqrt{2}$
- (B)  $R \geq 2L/\pi$
- (C)  $R \geq L/\sqrt{\pi}$
- (D)  $R \geq L/2$
- (E)  $R \geq L/(2\sqrt{2})$