Na área médica são utilizadas as radiações ionizantes que possuem diferentes poder de penetração e ionização nos tecidos e podem agir diretamente, como prótons e elétrons, radiação alfa, íons pesados, ou indiretamente, como os raios X, raios gama e nêutrons.

Nessa situação, assinale a alternativa **correta** que completa a lacuna da frase a seguir:

*As blindagens para cada um desses tipos de radiações devem ser constituídas de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ para fins de radioproteção.*

a) diferentes materiais e diferentes espessuras

b) mesmo material e diferentes espessuras

c) mesmo material e mesma espessura

d) diferentes materiais e mesma espessura