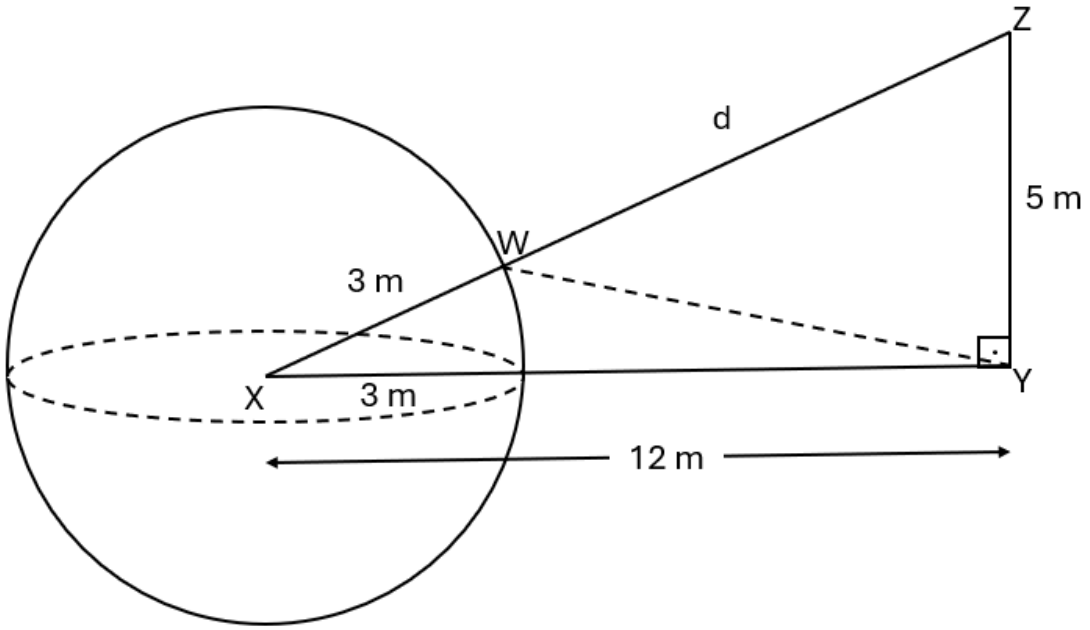
22. Uma partícula parte do centro X de uma esfera E de raio 3 m e percorre 12 m em linha reta até atingir um ponto Y. Em seguida, percorre 5 m em linha reta em uma direção perpendicular à trajetória inicial até atingir um ponto Z. Se W é o ponto da esfera E mais próximo de Z, então a distância entre Z e W, em metros, é igual a

A) 9.
B) 11.
C) 8.
D) 10.

Assunto: Geometria espacial



Aplicando o Teorema de Pitágoras, tem-se que:

$$XZ^2 = 12^2 + 5^2$$
$$XZ^2 = 144 + 25$$
$$XZ^2 = 169$$
$$XZ = 13$$
$$XW + WZ = 13$$
$$3 + WZ = 13$$
$$WZ = 13 - 3$$
$$WZ = 10$$

Item: D