Twee containers zijn met elkaar verbonden door middel van een glazen buis. De ene container bevat HCl gas en de andere NH3 gas. Beide gassen hebben standaard temperatuur en druk (STP). In de glazen buis zijn X en Y twee kraantjes, die, als ze gesloten zijn, verhinderen dat gas vanuit de container in de glazen buis stroomt. De afstand tussen de kraantjes is 2,00 m.

X

Y

HCl gas bij STP

NH3 gas bij STP

2,00 m

Als de kraantjes tegelijkertijd worden geopend, ontstaat een witte nevel. Deze nevel ontstaat voor het eerst op een punt P in de glazen buis. Hoe groot is de afstand van punt P tot het kraantje X ongeveer?

A. 1,00 m

B. 1,19 m

C. 0,81 m

D. 0,62 m

**Answer: C**