Ammonia, en reageren met elkaar en vormen vast ammoniumchloride,

Twee cilinders met een diameter van en een lengte van van zijn verbonden met elkaar door middel van een plugkraan. Een van de cilinders bevat en de andere bevat . De plugkraan wordt geopend. Wat is de druk van het systeem als de reactie volledig is afgelopen?

(Verwaarloos het volume van de plugkraan en van het gevormde ). Het volume van een cilinder kan berekend worden met *V = A⋅h*; het oppervlak van een cirkel met *A = π⋅r2*;  
de hoogte van de cilinder is *h*; *PV = nRT.* De relatieve atoommassa's zijn N = 14 , H = 1 , Cl = 35,45; *R* = 0,082 L⋅atm⋅K-1⋅mol-1; *T* (K) = *t* (oC) + 273)

A 1,22 atm

B 2,38 atm

C 3,382 atm

D 6,8 atm

**Answer: A**