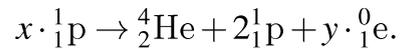


В настоящее время принято считать, что одним из источников энергии Солнца служит так называемый протон-протонный цикл синтеза гелия ${}^4_2\text{He}$. В ходе этого цикла из нескольких протонов синтезируется ядро гелия ${}^4_2\text{He}$ (реакция идет с образованием промежуточных ядер). При этом высвобождаются два протона и позитроны:



Сколько требуется протонов для реализации одного такого цикла и сколько испускается позитронов в ходе его протекания? В ответе запишите число протонов и позитронов без пробелов и запятых.

Число требуемых протонов, x	Число испускаемых позитронов, y