

* * *

Четири протона и четири позитрона са подредени така, че образуват куб със страна λ . Протоните и позитроните са подредени през един по върховете на куба и системата е освободена без начална скорост на частиците, далеч от влиянието на други тела.

Намерете скоростта на всяка от частиците след раздалечаването им на достатъчно голямо разстояние така, че да може да се пренебрегне взаимодействието помежду им.