

Для зарядки детского игрушечного пистолета нужно приложить максимальную силу  $3\text{ Н}$ , направленную вдоль оси пружины. При этом пружина сжимается на максимальную величину  $6\text{ см}$ . Какую кинетическую энергию приобретает шарик, которым выстреливают из этого пистолета, если трение в механизме пистолета очень мало? *Ответ запишите в миллиджоулях.*