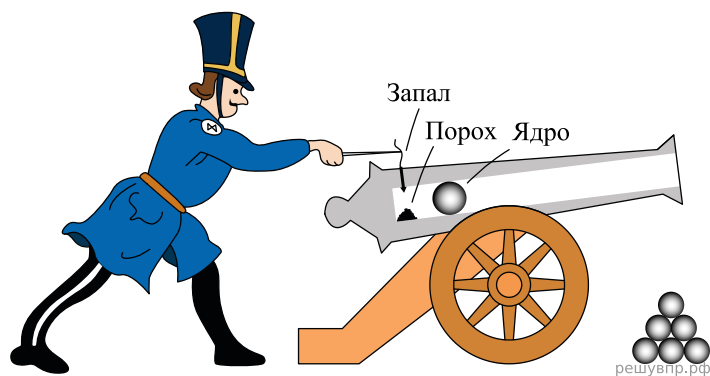


К моменту окончания сгорания заряда дымного пороха ядро продвинулось в стволе пушки на  $\frac{2}{3}$  его длины (см. рис.).



Как с этого момента и до вылета ядра из ствола изменились давление и внутренняя энергия пороховых газов? Теплообменом между стволом пушки и пороховыми газами пренебречь.

Для каждой величины определите соответствующий характер её изменения:

- 1) увеличится;
- 2) уменьшится;
- 3) не изменится.

Давление пороховых газов	Внутренняя энергия пороховых газов