

Задания

Задание 4 № 1250

Прочитайте текст и вставьте на место пропусков слова (словосочетания) из приведённого списка.

В закрытом подвижным поршнем цилиндре находится воздух и небольшое количество топлива. При быстром нажатии на поршень воздух в цилиндре _____, температура воздуха _____ и топливо воспламеняется (см. рисунок). При быстром нажатии на поршень количество теплоты от газа в цилиндре не успеет передаться наружу, и происходящий с воздухом процесс можно считать _____.



Рисунок

Список слов и словосочетаний

- 1) сжимается
- 2) расширяется
- 3) резко повышается
- 4) резко понижается
- 5) изохорным
- 6) адиабатным
- 7) изотермическим

Решение.

В закрытом подвижным поршнем цилиндре находится воздух и небольшое количество топлива. При быстром нажатии на поршень воздух в цилиндре сжимается, температура воздуха резко повышается и топливо воспламеняется (см. рисунок). При быстром нажатии на поршень количество теплоты от газа в цилиндре не успеет передаться наружу, и происходящий с воздухом процесс можно считать адиабатным.

Ответ: 136.