

ВНУТРІШНЯ ЕНЕРГІЯ

У завданнях 1 і 3 позначте одну правильну відповідь.



1 Під час швидкого стиснення повітря в циліндрі дизельного двигуна внутрішня енергія повітря в циліндрі збільшується внаслідок:

А теплопередачі

В згоряння палива

Б виконання роботи

Г проходження струму

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐



2 Установіть відповідність між тепловим процесом та формулою для визначення кількості теплоти.

1 Нагрівання речовини

А $Q = \lambda m$

2 Пароутворення рідини

Б $Q = 0$

3 Плавлення кристалічної речовини

В $Q = cm\Delta t$

4 Адіабатне розширення газу

Г $Q = rm$

Д $Q = qm$

	А	Б	В	Г	Д
1	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	☐	☐	☐	☐



3 Газ одержав кількість теплоти 100 Дж і виконав роботу 25 Дж. Як і на скільки змінилася внутрішня енергія газу?

А Збільшилася на 75 Дж

В Збільшилася на 125 Дж

Б Зменшилася на 75 Дж

Г Зменшилася на 125 Дж

А	Б	В	Г
☐	☐	☐	☐