ГБОУ ЦО № 133 Невского р-на СПб

РАБОТА ГАЗА

10 класс





учитель Елена Витальевна Шаркова

http://sharkova133.jimdo.com

При подготовке презентации использованы:

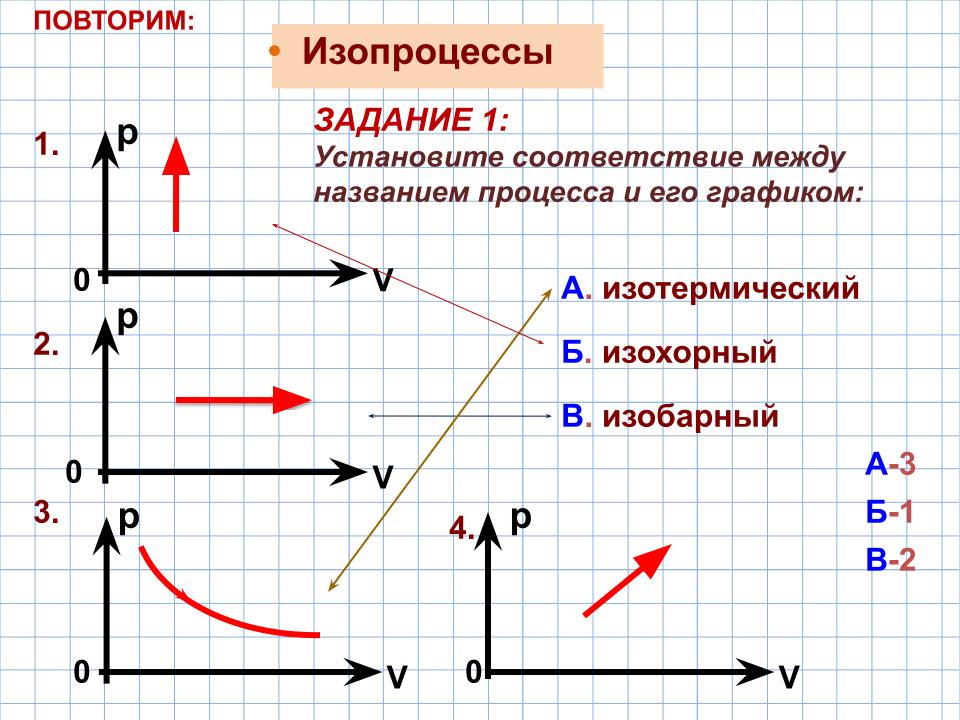
1. Материалы сайта ГМО учителей физики«Санкт-Петербургская школа» http://www.eduspb.com

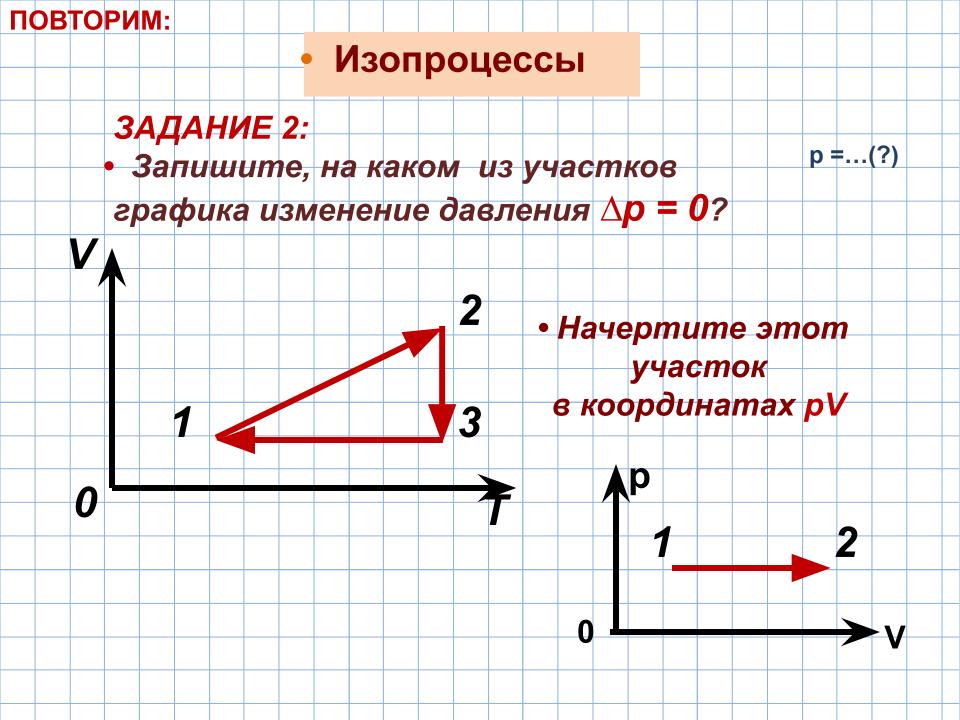
- •видеофрагмент «Превращение теплоты в работу» <u>http://www.eduspb.com/film/prevrashchenie-teploty-v-rabotu</u>
- •видеофрагмент «Принцип действия ДВС» http://www.eduspb.com/film/princip-deystviya-dvigatelya-vnutrennego-sgoraniya
- некоторые анимации из презентации В.А. Зверева http://www.eduspb.com/presentations

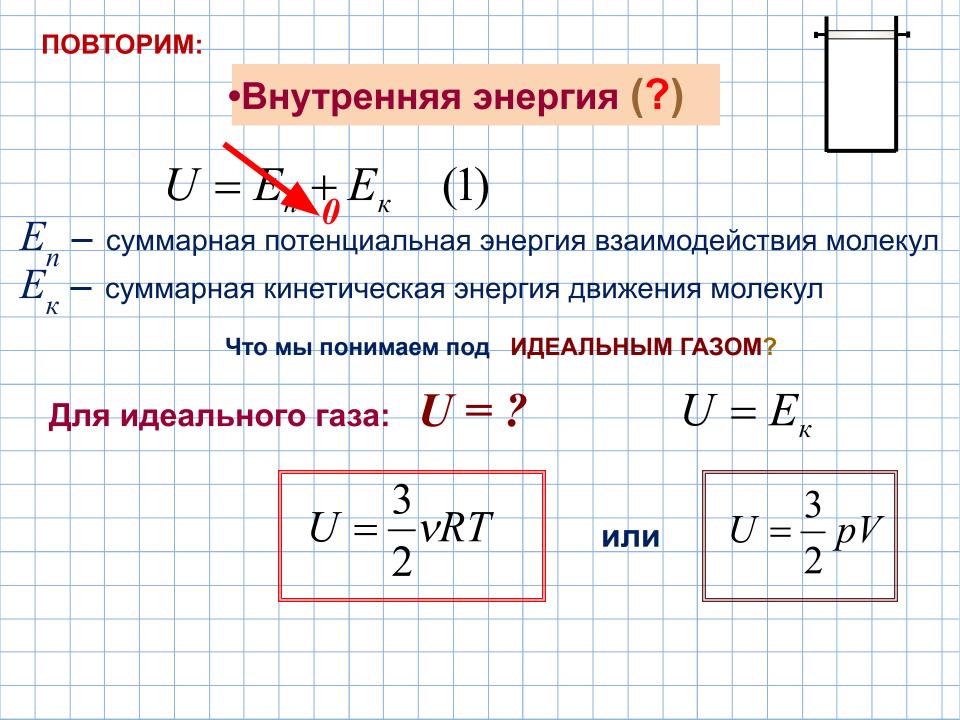
2. Материалы о работе ДВС:

http://autorestling.ru/home/71-2009-07-26-10-14-38.html



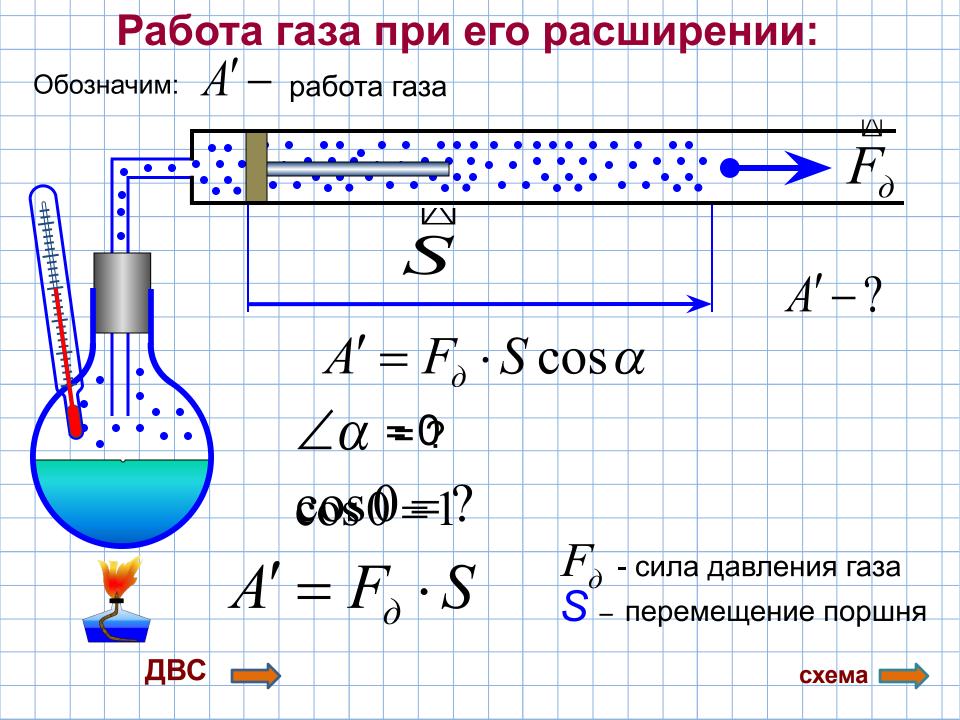


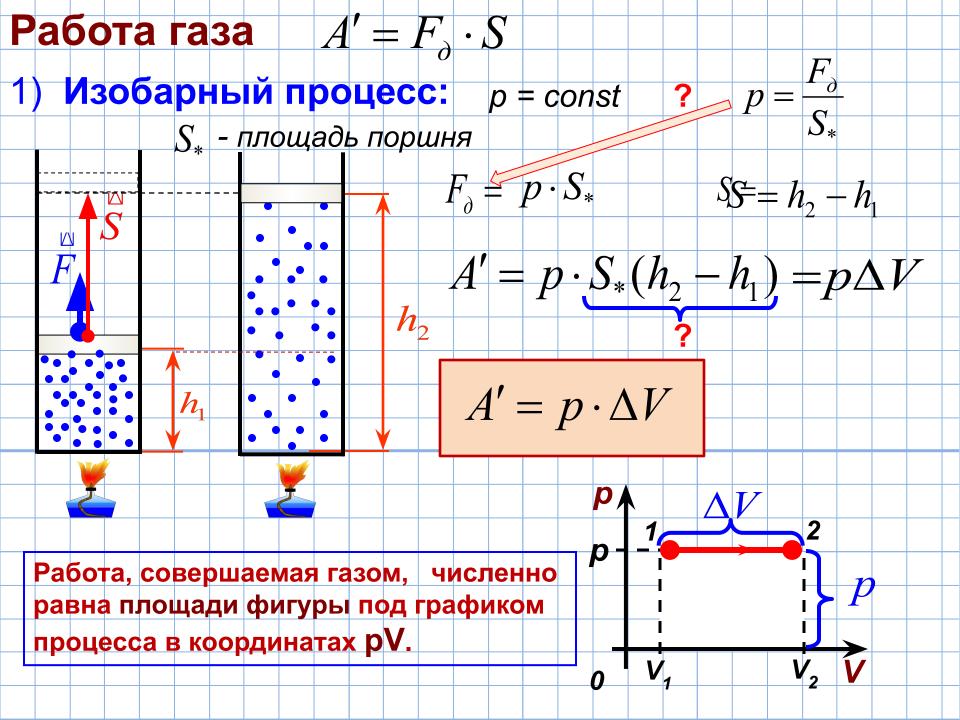




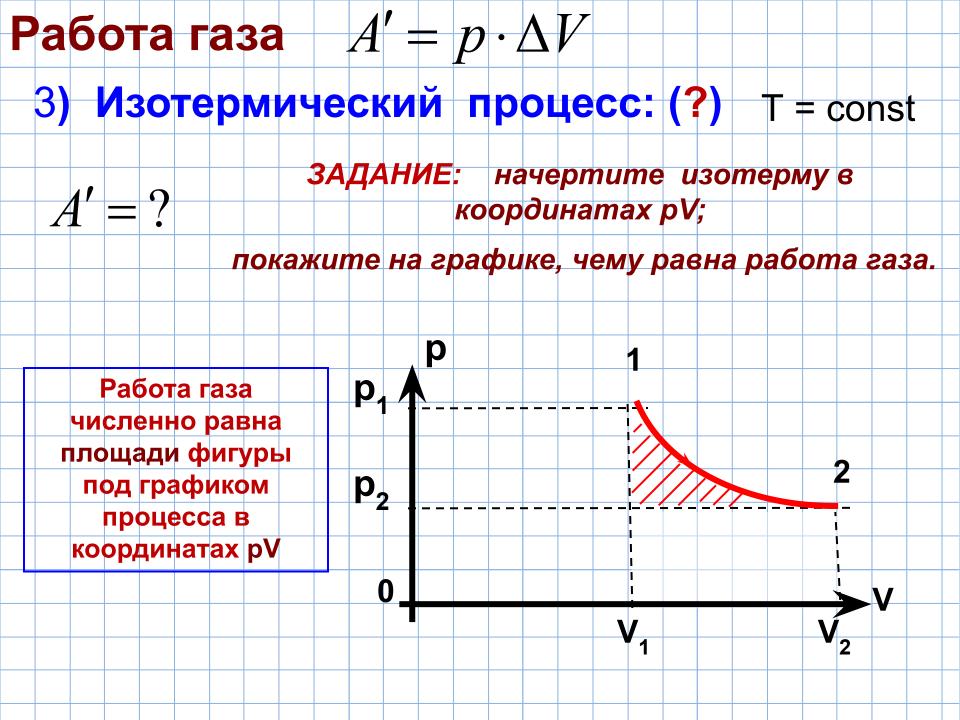
ПОВТОРИМ:
• С чем связано изменение внутренней энергии
$$\Delta U$$
 ?
• Два способа изменения внутренней энергии:
• Два способа изменения внутренней энергии:
• Q
• Количество теплоты, переданное телу
• A – работа внешней силы
• A = ? (определение)
• A = ? (единица)
• A = [Дж]

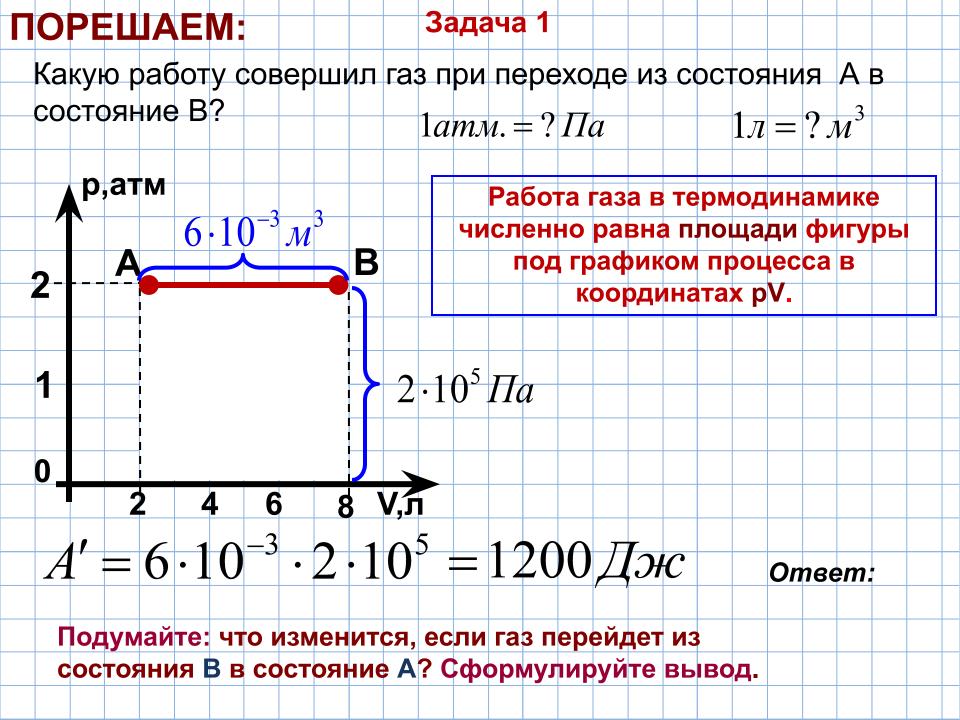
http://www.eduspb.com/films#mkt «Превращение теплоты в работу»





Работа газа 2) Изохорный процесс: (?) V=const (Запишите самостоятельно) вывод: В изохорном процессе газ работу не совершает



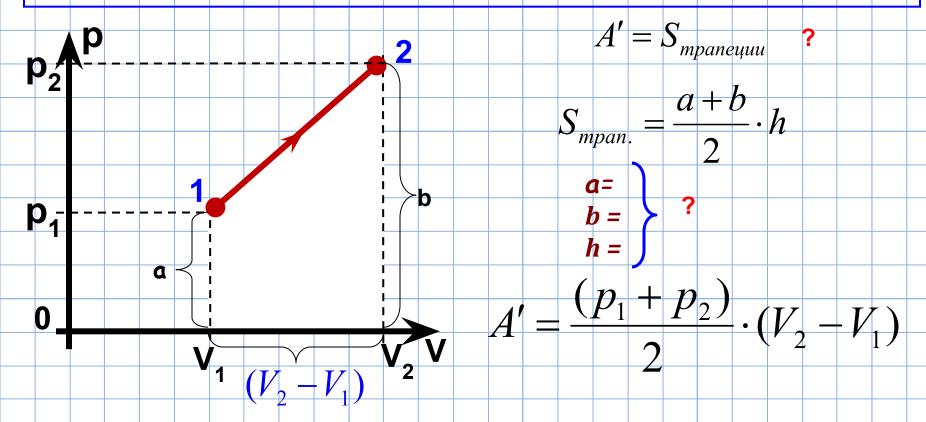


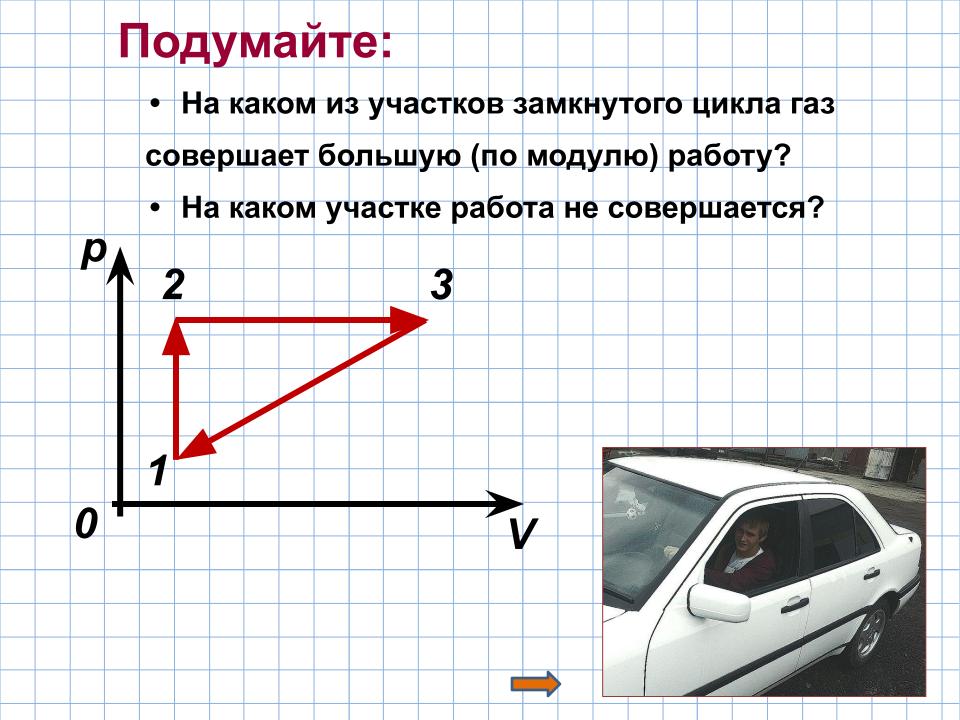
ПОРЕШАЕМ:

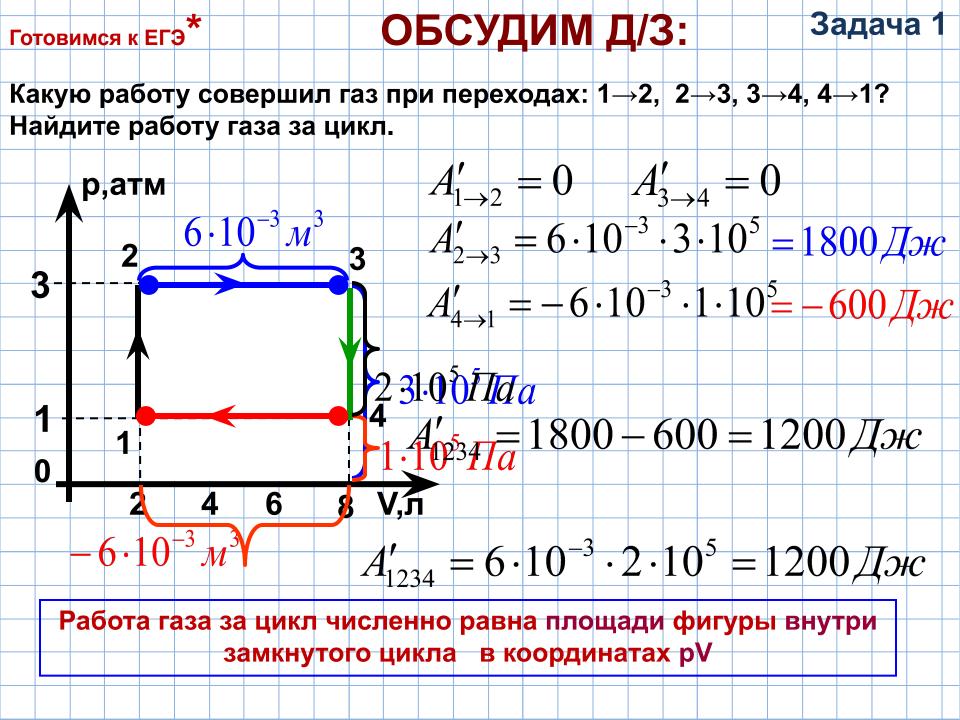
Идеальный газ расширяется и переходит из состояния 1 в состояние 2. Найти работу, совершенную газом, если его объем увеличивается от V_1 до V_2 .

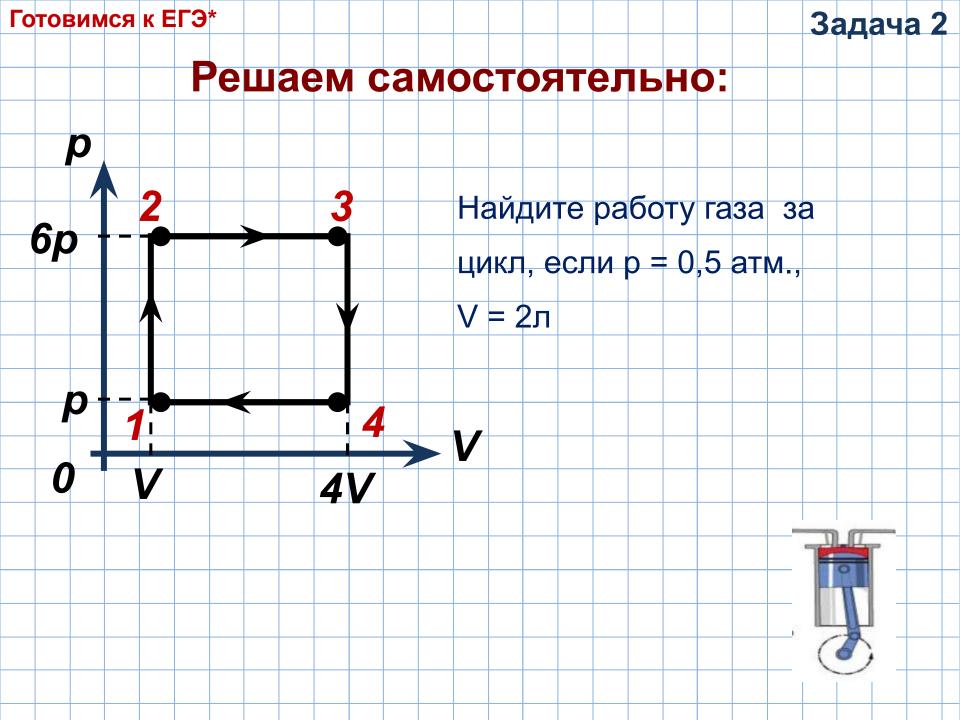
Работа газа в термодинамике численно равна площади фигуры под графиком процесса в координатах рV.

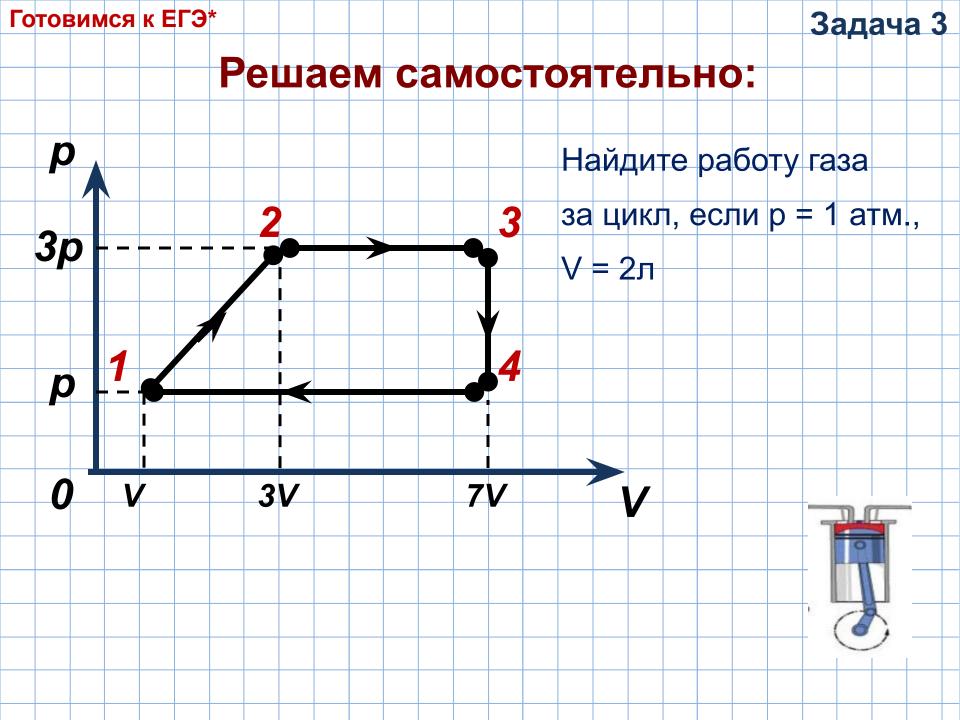
Задача 2











РАБОТА ГАЗА: практическое применение

Задание: подготовить материал о работе тепловых двигателей

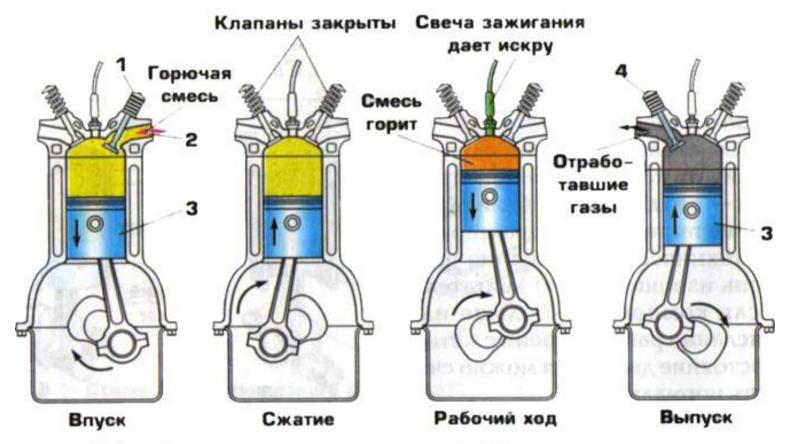


Рис **Б Рабочий цикл четырехтактного двигателя**:

1 влускной клапан, 2 влускной канал, 3 поршень, 4 выпускной клапан. — выпускной клапан.

О работе ДВС можно посмотреть здесь:

http://autorestling.ru/home/71-2009-07-26-10-14-38.html



подведем итоги:

Попробуйте оценить свою деятельность на уроке, заполнив по своему усмотрению один любой столбец таблицы:

	1								2									3								
Своей работой на уроке я								Материал урока мне был									Во время работы я									
доволен (или не доволен), так									интересен (или нет), потому								ис	испытывал затруднения, так								
	как								что									как								
Kai	К	•							110	•••							Ka	ı K	•							