*Видеоурок* [*https://www.youtube.com/watch?v=Uhl1x7m5UnE&t=1s*](https://www.youtube.com/watch?v=Uhl1x7m5UnE&t=1s)

$$Q=qm$$

**1**

 *Решение задач по теме «Горение. Удельная теплота сгорания топлива»*

$$q$$

$$Q$$

$$m$$

**2**

Решаем задачи:

*Сборник задач Лукашик 7-8*

**826.** Сколько теплоты выделится при полном сгорании сухих березовых дров объемом 5 м3?

**830.** Смешали бензин массой 2кг и керосин массой 3кг. Какое количество теплоты выделится при полном сгорании полученного топлива?

**837.** В топке сожгли 20т торфа. Какой массой каменного угля можно было заменить сгоревший торф?

**840.** Сколько спирта надо сжечь, чтобы изменить температуру воды массой 2 кг от 14°C до 50°C, если вся теплота, выделенная спиртом пойдет на нагрев воды?

*Сборник задач Исаченкова/Слесарь, 2015*

**134.** При полном сгорании некоторого топлива массой m=280г выделяется количество теплоты, достаточное для нагревания воды объемом V=20л от температуры t1=0°C до температуры t2=100°C. Какое это топливо?

**141.** Используя графики зависимости количества теплоты, выделяющегося при полном сгорании топлива, от массы топлива, определите, для каких видов топлива построены эти графики, и вычислите количество теплоты, которое выделяется при сгорании массы m=2,2кг каждого топлива.

Q, МДж

m, кг

200

100

0

1

2

3

50

150

250

4

5