

**Самостоятельная работа по физике Энергия топлива Удельная теплота сгорания  
8 класс**

**1 вариант**

- 1.** Какое количество теплоты выделится при полном сгорании 200 кг каменного угля, если удельная теплота сгорания этого топлива 30 МДж/кг?
- 2.** Какое количество теплоты выделится при полном сгорании 5 л бензина? Удельная теплота сгорания бензина 46 МДж/кг. Плотность бензина 900 кг/м<sup>3</sup>.
- 3.** При полном сгорании 15 кг антрацита выделилось 435 МДж энергии. Определите удельную теплоту сгорания антрацита.

**Самостоятельная работа по физике Энергия топлива Удельная теплота сгорания  
8 класс**

**2 вариант**

- 1.** Какое количество теплоты выделится при полном сгорании 400 г спирта, если удельная теплота сгорания этого топлива 27 МДж/кг?
- 2.** Сколько теплоты выделится при полном сгорании сухих берёзовых дров объёмом 5 м<sup>3</sup>? Плотность берёзовых дров 700 кг/м<sup>3</sup>, удельная теплота сгорания дров 13 МДж/кг.
- 3.** Сколько надо сжечь каменного угля, чтобы выделилось 150 МДж энергии? Удельная теплота сгорания каменного угля 30 МДж/кг.

*Ответы на самостоятельную работу по физике Энергия топлива  
Удельная теплота сгорания*

**1 вариант**

1. 6000 МДж
2. 207 МДж
3. 29 МДж/кг

**2 вариант**

1. 10,8 МДж
2. 45 500 МДж
3. 5 кг